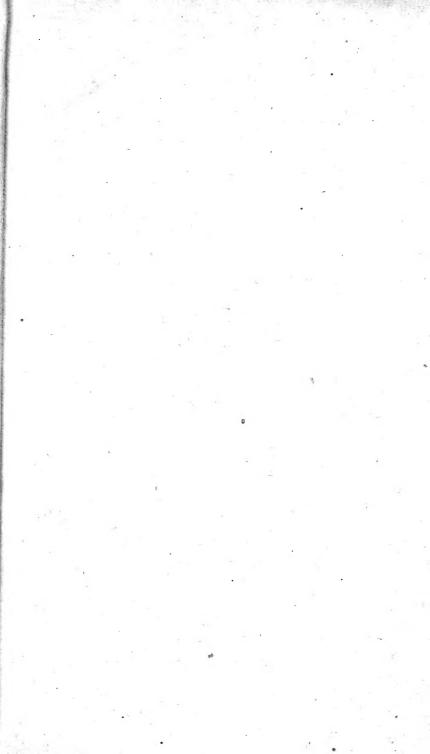


ertences. real early. RUKSMUSEUM VAN 43 TUURLUKE HISTORIE LEI DEN



1.1.3 Neve A00403

Neuer

Schauplag der Natur

nach ben

richtigsten Beobachtungen und Versuchen

in

alphabetischer Ordnung

Gesellschaft von Gelehrten Sechfter Band



Leipzig

ben M. G. Beibmanns Erben und Reich. 1778.

391150

etise et al. Est - ottober

1026 And Charles Street

Ennic 3 2.

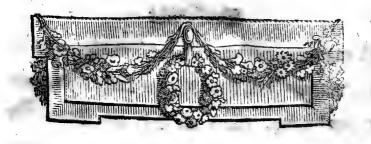
1. 人名英格拉斯 建水槽

6.5

Rener Schauplaß der Natur Sechster Band N bis Q.

198053

Entrylog det Partit



Borbericht zum sech ften Bande.

achdem nunmehr, in einer ununterbrochenen Reihe, von diesem Schauplaße der Natur halbjährig ein Band ist geliesert worden, und das Werk sich ziemlich dem Ende nachet: so rechnen es sich die Verfasser aus verschiedentlichen Ursachen bennahe zur Pflicht, sich den Lesern bekannt zu machen. Denn einmal haben sie in manchen öffentlichen Blättern dieserwegen ganz unrechte Muthmaßungen gelesen, worinnen auch wohl die Einrichtung der Ausgabe unrichtig

ist

Vorbericht

ist angegeben worden. Nachgehends halten sie di Befanntmachung ihrer Namen anist auch dieset wegen nublich, damit alle Leser und Beurtheild wissen, an wen sie sich, der unterschiedlichen Ab tifel wegen, zu halten haben. So, wie daher il der Vorrede zum ersten Bande, eine furze Nach richt von dem ganzen Plane dieses Werkes, un dessen ißiger Einschränkung Nachricht gegeben wot den ist: so wird gegenwärtig eine gleichmäßige vol der Berbindung und den Arbeiten der Verfasse felbst mitgetheilet. Anfänglich hatten sich zu Aus führung des, in gedachter ersten Vorrede erwähl ten, weitläuftigen Entwurfes bloß die vier hiefigel Herausgeber der Londoner philosophischen Trans actionen, nämlich Hr. D. Langguth, Hr. D. Bob mer, Hr Prof. Titius und Hr. D. Zeiher vereinige Sie arbeiteten auch schon einige Zeit an der näher Berichtigung ihres Entwurfs und machten die Vol

zum sechsten Bande.

bereitungen zum Werke selbst; ja sie setzten dem Werke schon unter sich diesenigen engern Schranken der bloßen Naturgeschichte, welche in der Vorrede zum ersten Bande angezeiget worden, und in welchen es zeither geblieben ist. Es schien aber bald im Anfange einer und der andere dieser vorges dachten Mitarbeiter, für seine übrigen Geschäffte, noch zu viel Gegenstände in seiner Abtheilung zu has ben, die ihm ben Fortsetzung der Artikel zu stark ans wachsen und dem Drucke Hinderniß in Weg legen mochten. Hierzu kam, daß Herr D. Zeiher, seis ner andern Geschäffte und seines Amtes in Dres: den halber, ofters geraume Zeit abwesend seyn mußte, und dadurch an Ausführung der übernommenen Gegenstände von Mineralien und Insecten merklich gehindert wurde. Diese Ursachen bewos gen die andern Mitarbeiter sich annoch mit etlichen wenigen Freunden zu verbinden, undidie Arbeiten

Vorbericht

solchergestalt unter sich zu theilen: damit jeglichen auf alle Falle, zu Leistung deffen, was er auf fic genommen, Zeit und Luft haben mochte. Dent nach traten noch Herr Prof. Ebert allhier, und Herr D. Mürnberger, Bibliothekarius ben hiefiget Universitätsbibliothef, herr Bergrath Porner if Meißen, und Herr Prof. Muller in Erlangen der Herausgeber des Linnaischen deutschen Thier fistems, zu den vorigen Mitarbeitern; nun ward die Arbeit mehr vertheilet. Herr Di Langguth übernahm die Bearbeitung der Artifel von Fischen; Herr D. Böhmer das ganze Pflan zensystem und alles was dahin gehöret; aus einet ihm eigenen durch sehr viele Jahre her erworbe nen Kenneniß. Herr Prof. Titius behielt untet den Thieren nur die Beschreibungen der Vogeli Herr Prof. Ebert nahm die vierfüßigen Thiere und die ganze allgemeine Physik, und Herr Di

Nurm

jum sechsten Bande.

Nurnberger die allgemeine Beschreibung der Theile im menschlichen und thierischen Körper. Herr Bergrath Porner beliebte, seiner besondern Erfahrung wegen von dergleichen Sachen, die gesammten mineralischen Aufsätze; und endlich Herr Prof. Miller wählete sich die Insecten, Würmer und Conchylien. In dieser Bertheis lung blieben die Verfasser während des ersten Bandes. Gleich benm Anfange des zwenten farb Hr. Prof. Müller, und die benden hiefigen Freunde, Hr. D. Böhmer und Herr Prof. Ebert sahen sich genöthiget, ersterer die Würmer, Muscheln und Schnecken, dieser die Insecten, zur fernern Beschreibung in dem Werke, auf sich zu nehmen. Sie entschlossen sich, unerachtet ihre Abtheilung dadurch, zumal ben den vielfältigen Amts- und andern gelehrten Arbeiten, ungemein anwuchs, um so viel geneigter dazu, weil der

Vorbericht

verstorbene Sr. Prof. Müller entweder ben hiefigel Plan nicht genugsam vor Augen, oder feine 3:1 zu Dieser Arbeit hatte. Denn seine Artifel fieles fo furz und unvollständig aus, daß die übrigen Berfaffer bereits felbst darüber fein Befallen be zeugeten; gleichwohl sich anfänglich nicht getraus ten, diese Auffätze zu erganzen, oder sogleich und marbeiten. hiernachst blieb ben solcher Berthet lung die ganze Ausgabe und der Druck des Wer fes unter den Augen fast aller Berfasser und at einem Orte; welches ben so vielen unterschiedle den Namen von Personen und Sachen, aller dings nothig schien. Auf folche Weise haben die benannten Berfaffer bisher das Werk fortgefenet und hier zu Wittenberg die Richtigkeit des Dru cfes beforget. Es ift daher niemand unter ihnen Director desselben, sondern die Aufläge werden gemeinschaftlich zur Druckeren hingegeben, und non

zum sechsten Bande.

von den Verfassern selbst im Drucke berichtiget. Diese kurze Anzeige von den sämmtlichen Mitar: beitern an dem Werke, davon bereits das No: thige im 38sten Stucke des hiefigen Wochenblats tes vom vorigen Jahre, dem Publico ist bekannt gemachet worden, kann vermuthlich den Titel des Werkes rechtfertigen, welches wirklich von einer Gesellschaft gelehrter Freunde geschrieben wird. Sie kann auch dem Leser dasjenige sattsam bestäs tigen, was vor dem ersten Bande von Ausarbeis tung der Sachen, von dem Fleiße der Verfasser, von ihrer genugsamen Kenntniß und guten Aus: wahl der Gegenstände, von den gehörigen Schranken des Vortrags, u. s. w. ist gesaget worden.

So weit es zur Zeit das Ansehen hat, sind die mehresten Leser und Beurtheiler mit den Ausschen sätzen der Berfasser und der ganzen Einrichtung zusrieden gewesen. Diesen letztern kann es daher

Vorbericht ...

nicht anders, als zum besondern Vergnügen ge reichen, wenn ste solchergestalt ihre Absicht mog lichst erreichet haben. Sie haben sich daben zw gleich angelegen senn laffen, auch denjenigen Er innerungen möglichst nachzukommen, welche ei nige auswärtige Freunde in ihre Beurtheilungen eingestreuet hatten. Einige derfelben glaubten an fånglich, die Artikel dürften hin und wieder das Maas überschreiten; weil sich in den erstern Buch staben einige etwas lange Auffätze befanden. Aber man wird in der Folge gefunden haben, daß durch diese ausführlichen Artikel vieles zum Vor aus ist mitgenommen und behandelt worden, welches in der Fortsetzung unterschiedliche andere ganze Auffätze erfordert hatte: da man Gegens theils sich nunmehr auf einen solchen längern Artifel hat beziehen, und mehrere andere hat ersparen können. Wir wollten im Gegentheil ber

haupten,

jum sechsten Bande.

haupten, die sammtlichen Sachen waren eher fürzer, als weitläuftiger beschrieben worden. Denn die Verfasser sind an sich keine Freunde vom Weitschweifigen. Deswegen haben sie sich gleich anfangs aller Anführungen, und aller Ent lehnungen ganzer Beschreibungen aus andern Schriftstellern begeben. Einige wenige allgemeine Begriffe von höhern Abtheilungen und Ordnun= gen der Dinge haben frenlich länger als andere ausfallen mussen, wenn sie gleich nur in den enge sten Schranken sind vorgestellet worden. Dahin gehören die Artifel Fisch, Pflanze, u. a. m. Andere Freunde haben ben dem Werke Kupfer gewünschet; den Verfassern ein etwas seltsamer Wunsch! Von welcher Sache hatte man benn Kupfer und Abbildungen geben sollen? Von den bekannten und gemeinen? So wäre ihrer eine für Räufer und Verleger lästige Menge geworden.

Vorbericht.

Von seltenen Stücken? Wer will über die zut Abbildung erforderliche Seltenheit genugsan Richter senn? Und wie vielen ist denn bloß mil Dem Seltenen gedienet? indem vieles davon meht speculativ, als nuglich ift. Indessen haben di Verfasser schon ben der ersten Grundlage det Werkes an einige Rupfer gedacht, und find del Mennung gewesen: es wurden sich am Ende wenn die sammtlichen Sachen abgehandelt find von etlichen durchaus nüklichen, besonders de Wirthschaft vortheilhaften, Gegenständen un ganzen Klassen, Kupfer benfügen lassen, went es die Leser verlangen möchten. Solches wärt 3. B. die richtigen Abbildungen von den gefamm ten Futterkrautern; die Zeichnungen von giftige und schädlichen Pflanzen; die wahrgenommenen Verbesserungen ben einem und dem andern G schöpfe oder natürlichen Producte, wo die bieh

zum sechsten Bande.

rigen Erklärungen und Vorstellungen ben den Autoren nicht gehörige Genüge leisten, u. s. w. Alsdenn würde sich auch näher über die Seltenheit der vorzufallenden Sachen urtheilen laffen. Noch andere Liser haben Sachen vermissen wol len, wenn sie selbige nicht gleich im Anfange eis nes Artifels, der in ein anderes Reich, als die gesichte Sache gehörete, erblicket haben. Sie finden indessen Dinge gleiches Namens jederzeit unter einem Artikel, nur in verschiedentlichen Absägen. Sollte indessen in einem Stücke etwas übergangen, oder nachher wichtige neue Entdeckungen vorgefallen senn, so könnte dieses irgend in einem Supplementbande nachgehohlet werden.

Bisher ist nun, wie bekannt, alle halbe Jahre ein Band geliefert worden. Diesmal müßen wir die Leser bitten, ein Jahr in Geduld zusenn, ehe der nächste siebente Band erscheint. Unvermeidliche Hindernisse, die sich in den Acms

Vorbericht zum sechsten Bande.

tern und Arbeiten der Berfaffer den gegenwart gen Sommer hindurch ereignen, find Urfache, da fie an die Fertigung eines Bandes zur Michael messe nicht wohl hand anlegen können. Oftern des folgenden Jahres wird dagegen de nächste Band unausbleiblich erscheinen, dem di wenigen übrigen, bis zum Ende des Werfes, wil bisher, sicherlich jedes halbe Jahr folgen sollen So viel wir voraus sehen, durften ohnedem nu noch dren oder hochstens vier Bande übrig senn Und aleichwie wir unfern Lefern für zeitherige Benfall, Aufmerksamkeit, zum Theil auch geneig te Nachsicht, allen billigen Dank schuldig sind, laffen wir es uns eifrigst angelegen senn, gleiche Go fälligkeit auch ben den kunftigen Banden zu ver bienen und zu erlangen. Geschrieben zu Wittel berg, den 4 Man 1778.

Ministra Ini



36.

Nabel.

mbilicus. Man verfteht eigentlich hierunter biejenige Erhöhung, welche in ber Gestalt einer ziemlich anfehnlichen Narbe ober Warze auf ber Mitte bes Unterleibes jum Bor-Scheine kommt, und gleichsam ben Mittelpunct beffelben ausmachet. Sie entsteht namlich von ber nach ber Geburt erfolgten Ablo. fung ber Mabelfchnur, es mag fele bige entweder mit einem fcneiben. ben Werfzeuge, wie ben ben Menfchen, ober burch bas Abbeifen, wie ben ben Thieren gefchehen, worauf benn sowohl sammtliche Nabelgefäße, als die auswendige Scheibe ober Bedeckung berfelben, mit ben allgemeinen Decken und Fleischfasern ber Unterbauchs. musteln in eins gufammenverwachsen und auf solche Urt diese Sechster Theil.

narbichte Erhöhung hervorbringen. Im weitläuftigen Verstande wird auch hierunter die, um diesen Mittelpunct beynahe zween
Ducrfinger breit rings herum besindliche, Gegend begriffen, und
darum besonders die Nabelges
gend, regio ymbilicalis, genannt.

Nabelfräusel. S. Rrausel.

Mabelfraut.
S. Becherfraut, Durche wachs und Frauenflachs.

Nabelsaamen.
S. Aleberaut.

Nabelsaamenfraut.

Omphalodes Tourn. Hr. v. Linne hat Dieses Geschlecht mit ber Bundestunge vereiniget, und

In ber Blume fommen benbe mit einander überein, auch bie vier Saamen find in benben nicht fualich als nackend angunehmen, inbem felbige noch eine befonbere Schale bebecket; biefe aber ift ben ben Bundezungensaamen platt und rauh, ben unfern Pflangen aber umgiebt ben Saamen ein großer, glatter, nabelformig ausgehöhlter und gefrangter Rand, als ob ein befonderes Mapfchen bamit verwachfen mare; baber auch herr Lubwig biefes Geschlecht besonders benbehalten und pon Beiftern Vmbilicaria genannt morben. Es find zwo ober bren Aleten bavon befannt.

1) Das friedende breitblatterichte Mabelfaamentraut, Omphalodes fymphyti folio. Cynoglossum omphalodes Linn. machft in Portugall, auch in Die gaferichte, fcmarge Burgel treibt querft niebrige, aufgerichtete Stangel und nachher auch friechenbe Ranfen; Diese fcblagen haufig Burgeln, bluben aber nicht, ba bingegen jene im Marg und April haufige Blumen treiben. Die Blatter find mit fteifen Saaren befetet, geftielt, mehr en als herzformig, jugefpi= Bet, am Manbe gang. Die Burgelblatter find von benen am Stangel nicht unterschieben, nur ift ihr Stiel langer. Der bluhenbe Stangel wird ohngefahr elnen halben Ruft boch, und treibt

aus bem Blatterwinkel am En lange, in einige Zweige abgethel te Bluthfliele, baber bie Blume einen fleinen Strauf vorftelle Das Blumenblatt ift fchon bl gefarbet und in ber Mitte mit nem weißen Sternchen begeichn Diefes Pflangchen ift im Fruhia re eine Bierbe in ben Garten, bauert ohne Wartung im Krep und wuchert mit feinen Ausla fern in einem auten Boben bal ffg. Da aber bie Burgeln ff in einander permirren und babt endlich eingehen, foll man fold alle zween ober bren Sabre ut pflangen und aus einanber Ben. Gaamen baben wir nid Die Blumen tonul erhalten. gwar ben Bienen wenig Ausbe the geben, find ihnen aber meg Mangel anberer zu ber Beit a genehm.

2) Schmalblätterichtes wo lichtes Wabelsamenfraut. Of phalodes lini folio glabro. O noglossum linifolium wachst auch in Portugall, ist ab nur ein Commergewachfe. Pflangeben ift mit einem bichtet aber bunnen wollichten Wefen becket, filberfarbig und glangen Die gaferichte Burgel treibt nen aufgerichteten, und mit th len Zweigen verfehenen, einen 5 hoben Stangel. Die Blatter !! ben mechfeleweife, figen platt all find nicht gleich breit und lanie formig, wie herr von Linne' nimpi

nimmt, fonbern långlicht, und nur bie obern geben etwas fpigig ju, ba hingegen bie untern fich gang ftumpf endigen. Die aftigen und faft nackenben Bluthfliele treiben aus bem Blatterwinkel und bie weißen Blumen offnen fich im Brach= und Heumonathe. faet ben Saamen im Fruhjahre, und nicht, wie Miller verlanget, im herbste in bas frene land, und wenn die Pflangen nur vom Unfraute rein gehalten und zuweilen begoffen weeben, erhalt man gewiß wieber reifen Saamen.

3) Schmalblätterichtes raus bes Mabelsaamenkraut, Cynogloffum lusitanicum Linn. ift ber zwoten Urt abnlich und vielleicht nur eine Abanderung ba= bon. Die Stocken find hoher und nicht wollicht und weich, fonbern rauh anzufühlen; auch bie Wartung ift nicht verschieden.

Nabelschnur und Nabels ftrang. S. Machgeburt.

Machenfraut.

Machenfraut ift bie Ueberfetjung von Cymbaria Linn. gr. Defferfchmid hat die Befchreibung diefer Pflange, welche in Daurien wachft, und herr Smelin die Abgeichnung herrn Ummannen mitgetheilet. Es hat folche viel abnliches mit bem Lowenmaule. Die bauernde, feitmarts friechenbe

Wurgel treibt einige schwache, felten über einen halben Suf bobe, wollichte Stangel, an welchem wechfeleweise schmale, fpitige, bem Rrauenflachse abnliche, aber flet nere und wollichte Blatter figen. Mus dem Blatterwinkel entfteben furge einblumichte Stiele. Relch giebt bas hauptunterschei-Es ift folcher in bungezeichen. zwolf Ginschnitte getheilet, bavon sween einander gegen über geftellet, ausgebreitet und ftarfer, bie übrigen gehne aber aufgerichtet und schmaler find. Des aroffen Blumenblattes weite Robre theis let fich in zwo ftumpfe Lippen und bie obere rudwarts gebogene in zween, die untere in bren Ginschnitte. Es ift folches gelb und innerlich roth geflecket. 3meen langere und zween fürgere Staubfåben figen an ber Blumenrohre. Der Griffel ift am Enbe umgebogen, und mit bem flumpfen Staubwege befetet. Das enformige Saamenbehaltnif wird von bem Relche bedecket, offnet fich mit zween nachenformigen Rlappen, und enthalt in einem gache viele ectichte Gaamen.

Machaeburt.

Ufter, Secundae, Secundinae. Man begreift unter biefer Benennung eigentlich basjenige befonbere Berfjeug, vermittelft mel chem die junge Frucht sowohl ben bem Menfchen, als ben einem ie-21 2

ben lebendig gebahrenden Thiere mit ber Mutter in Mutterleibe gufammenhangt ober in Berbindung ftebt, worinnen felbige felbft eingefchloffen liegt, und welches allemal nach erfolgter Geburt entweber jugleich mit ber Frucht jum Boricheine fommt, ober menigftens, fobald bie Frucht bavon abgelofet worben, manchmal burch befondere Sandariffe herbenacfcaffet und bervorgezogen werben Eigentlich rechnet man gur Rachgeburt bren mefentliche Stucke, namlich bie gruchthaute, membranae, ben Minttertuchen, placenta vterina, und bie Mas belichnur famt ihren Gefäffen, funiculus vibilicalis. Erftere, ober die Fruchthaute find befonbere bunne Blafen, welche bie Krucht im Mutterleibe auf gleiche Weife in fich faffen, als ohngefåhr die Schale am En das Ruchlein enthalt.

Die außerliche dieser Fruchthaute, oder das so genannte Les derhäutchen, chorion, s. membrana reticularis, ist vor der solgenden dick, schwammicht, wollicht, ganz voll Abern, und besteht aus zwo unterschiedenen Schichten, wovon die inwendige zwar mit der auswendigen seste zusammenhängt, diese aber, an einem Orte von jener ganz abgeht und theils die hintere Fläche des Muttersuchens überzieht, theils mit ihren vorragenden, zottichten Få-

ben fich in die Sohlen ber Mutt felbft einfetet, mit ber es at fonft noch burch bie Gefäffe all eben biefe Urt in gufammenbe gender Berbindung fieht. 200 finbet biefe außerliche Fruchtha überhaupt in allen vierfüßig Thieren und felbft in benjenige welchen man fchwerlich Mutterfuchen augesteben fail g. E. im Schweine und bergleich Wenn in der Gebahrmutter gme ober mehrere Fruchte vorhand find, fo pfleget biefe erfte Frud haut mit ber folgenden in einst fammen zu laufen und gleichfel eine Urt von Scheibewand Doch findet man au machen. ben Thieren, welche zugleich vie Jungen gur Welt bringen, ba jebe Frucht biefe erfte Fruchthat gang eigen und befonbers befif Es folget auf biefe eine zwoteit nerliche Fruchthaut, ober bo fo genannte Schafbautche amnios, welches fich von jene darinnen unterfcheibet, baff es bull ner, bem Unfeben nach faft gall ohne Gefage und gleichfam burd sichtig ist. In berfelben befinbe fich die befannte Amnionsflußig feit, welche eine flebrichte, burd fichtige und gallertartige Feuchtif feit vorftellet, von welcher fi nicht einmal bestimmen lägt, m ber fie eigentlich entftehe, burch bie Schweißlocher ber ha ausbunfte, ober ob fie fonft but die feinern Gefage ber erftet

haut allmählig burchschwiße und sich darinnen sammle. Cben fo wenig ift ber bestimmte Rugen biefer Beuchtigkeit bekannt, ob felbige ber Frucht im Mutterleibe in ben lettern Monathen gu einer Rahrung biene, ober ob fie bloß bie engen Wege, burch welche bie Frucht burchgehen muß, erschlaffe und schlupfrig mache, und auf folche Urt bie Geburt erleichtern helfe? Man trifft bie zwote Fruchthaut ben allen vierfüßigen Thieren von talten Blute an, und es haben auch bie Infecten bergleichen, boch ift diefe Befleidung ben ihnen gemeiniglich harter und bie Blugigfeit darinnen nicht fo beutlich. Uebrigens richtet fich auch biefe hant nach ber Angahl ber Frucht, fowohl ben ben Menfchen, als ben ben Thieren, und nur alebenn ift bas Schaafhautchen nicht vielfach, fondern einfach vorhan= den, wenn die Früchte widernatürlicher Weife zusammengewachsen sind. Es scheint, als ob die erflere Fruchthaut außerbem, bag fie bie Rabelgefage unterftuget, etwas von demjenigen Safte, welcher bie Rahrung ber Frucht bewerkstelliget, aus der Mutter einfauge, so wie diese zwote die Amnionsfeuchtigfeit in fich faffet, unb bas gange En um und um einfchließt. Muger Diefen findet man auch noch ben ben meiften bierfußigen Thieren eine bergleithen britte, namlich bie fo genann=

te Barnhaut, Alantois, f. membrana farciminalis, melche unge mein groß, gemeiniglich febr lang, bennahe malgenformig, aber von ungleicher Breite, in zwen Sorner biffeits und jenfeits ausgebreitet. und übrigens mit einem gelben, falgichten, ober auch wohl ftinkenben Gafte erfüllet ift. muß fie gemeiniglich zwischen ber erften und zwoten Fruchthaut fuchen, und ba biefelbe fich nicht nur bis gur Blafenfchnur erftredet, und vermittelft derfelben mit ber Blafe felbft jufammenhangt, fondern ba man auch wahrnehmen tonnen, baß eingesprütte Feuch tiafeiten und bie eingeblafene Luft einen fregen Durchgang burch biefe haut bis jur Blafe felbft gehabt, fo lagt fich aus diefem allen mit größter Wahrscheinlich= feit vermuthen, bag diefe Sarnbaut ein befonberer Cammelfaften bes angehauften und aufgefammelten Uring im Mutterleibe fenn moge. Go febr auch einige berühmte Bergliederer für die Gegenwart bes harnhautchens ben ben Menfchen geftritten, fo wenig haben es andere burch bas muhfamfte Rachforschen ausfunbig machen konnen, weswegen man benn ben fo mangelhaften Erfahrungen bemährter Augenzeugen es benfelben bis jego noch abfpricht.

Den zweeten Theil ber Nachgeburt machet bet Mutterfuchen, Placenta vterina, aus, welcher einen runden, acht bis neun 3oll breiten und zween 3oll bicken Ruschen vorstellet, dessen eine hintere Fläche ein weuig gebogen und ershaben, uneben, mit allerhand Furschen und Erhöhungen besehet, gesen die Mutter zu gerichtet, die andere vordere Fläche aber, welsche eigentlich die Frucht in sich fasset, und aus welcher die Nasbelschnur entspringt, etwas hohl, voller großer und ins Auge falsender Gefäse und mit den Fruchtshäuten überzogen ist.

Die Angahl biefes befonbern Eingeweibes richtet fich ben ben Menschen nach ber Menge ber Kruchte, baber es einfach ben eingelnen Rruchten, und gedoppele ben Zwillingen angetroffen wird, namlich im lettern Ralle alfo, bag benbe Ruchen gwar gufammenges wachfen find, in Unfehung ber Gefafe aber eigentlich in feiner Gemeinschaft unter einander fteben. Dhnerachtet einige, burch befonbere mahrgenommene Bafferblaßthen berführt, ben Bau bes Mutterfuchens burchaus fur brufenbaft haben ausgeben wollen, fo fcheint felbiges doch mehr ein loderes ichwammichtes Gewebe von ungablichen fleinen Gefägen ausjumachen, welche als eben fo viele garte Beraffelungen von ben Mabelpule und Blutabern herguleiten find. Die lettern Enbungen biefer biut= und pulsabe=

richten Gefäße, welche als beft bere fleine Daargefaffe an ber bi tern Glache bes Mutterfucht hervorragen und bas gottichtett flockichte Wefen berfelben ausm chen, ftecken wie fleine But chen in ben Grubchen und hob Schweiflidchern ber inmenbig Slache ber Mutter felbft, boch ber eigentliche Berbinbungs fehr ungewiß und unbestimmt, ber Mutterfuchen balb bier, ba ba, am gewöhnlichsten aber b ten am Dbertheile ober Gruff mit ber Gebahrmutter gufamme bangt. Dan finbet biefen A chen auch ben ben vierfußig Thieren, ingleichen ben fold Umphibien ober faltblutigen Th ren, welche lebenbige Junge ! Belt bringen, fo wie ben ben ! fchen folder Urt. Dahingeg fehlet folder allen Enerlegend und fcheint die Ratur ben Man biefes anfehnlichen Theile, f. ben ben Bogeln, burch ben Dot erfetet ju haben. Diejenige welche bem Pferbe und Schweine feinen Mutterfud haben zugefteben wollen, ichein baburch verftobret worben gu fel daß fie diefe Untersuchungen zufrube, namlich in ben erfte Entstehungszeiten ber Krucht geffellet, mo frenlich blof bas berhautchen mit ber Gebahrm ter anhangend, ber Mutterfud aber nicht fo beutlich mabriunt men ift, als welcher fich erft 110

und nach, namlich ben gunehmenben Bachsthume ber jungen Frucht beutlicher entwickelt. Gleichwie ben ben grad = und fleischfreffenden Thieren ber Thier= fuchen eben fo, wie ben ben Menfchen, ein einfaches und burchaus gleichartiges Stuck ausmachet, fo bluhen hingegen ben bem wiederfauenden und gehörnten Biebe ans ber außerlichen Fruchthaut ungehliche fleine erhabene Sugelthen ober Taschendrusen, Cotyledones, hervor, bie alle unter einander zusammenhangen, und gleichfam eben fo viele einzelne Thierfuchen auszumachen fcheis Schon aus bem genauen Busammenhange des Mutterfuchens mit ber Gebahrmutter und ber eingeschloffenen Frucht läßt sich fehr wahrscheinlich vermuthen, daff vermittelft beffelben ein wechfelfeitiger Rreislauf bes Blutes und bes Dahrungsfaftes zwischen ber jungen Frucht und ber Muttet unterhalten werbe. Roch mehr aber bestätigen folches gewiffe feltsame Wahrnehmungen, vermoge welchen man nach einem erfolgten unglucklichen Falle einer schwangern Frauensperfon und baraus entstandenen Berletzung eines ansehnlichen Blutgefäßes im Unterleibe und todtlichen Berblutung, nach bem Tobe berfelben, ben Mutterluchen an ber Gebährmutter zwar noch anhän: gend, die fodte Frucht aber gang

bom Blute erichopft, und beffen hers und Gefage ausgeleeret er-Ein anbermal erfolgte auf bie gludliche Geburt bes Erftlings eines Zwillings ploplich eine tobtliche Berblutung, und_ man fand nach bem Tobe ber Mutter bie andere Zwillinge. frucht zwar noch in ihren Sauten eingewickelt, burch ben Mutterfuchen mit ber Gebahrmutter ans noch genau vereiniget, übrigens aber tobt und gang ohne Blut, bas mahrscheinlicherweise burch ben bom Abgange bes erftern Mutterfuchens entblogten Orte herausgefloffen fenn mochte. Da aber außerbem bie im Mutterleibe enthaltene Frucht, weder Athem holet, noch fonst zu ben Lungen beffelben Blut gelanget, fo mochteman fast muthmaßen, als ob ber Mntterfuchen an bie Stelle ber Lungen trete, und als ob berfelbe unterbeffen bas Berfzeug ber Blutmachung abgebe, mogu felbf: ger um fo viel mehr geschickt ift, ba bas Blut fich burd, bie fleinen haargefage fo mubfam hindurche brangen muß, und baburch eine vollfommene und genauere Mis foung erhalt.

Das britte Stuck ber ganzen Rachgeburth machet endlich die Rabelschnur, ober ber sogenannte Rabelschnur, funiculus vmbilicalis, aus, welcher unter ber sonderbaren Gestalt, einer aus kleineren Faben zusammengewun-

benen Schnur ober gebreheten Strickes ericheint, und eben bas ber biefe Benennung erhalten bat. Es besteht felbige namlich aus amo befonbern Rabelpulsabern, einer Mabelblutader und ber foaenannten Debenblafe ober Blafenfchnur, welche Theile befonbers übereinander gewunden und gebrebet, und außerlich mit einer gemeinschaftlichen bicken, ubrigens aber siemlich fchwammichten und lockern haut überzegen, und barinnen eingeschloffen find, mifchen beren Bellgemebe immer ein flebrichter Gaft befindlich ift. Diefe Rabelfchnur nimmt in ber inwendigen Rlache des Mutterfuchens ihren Anfang, und enbiget fich außerlich am Rabel ber jungen Frucht. Außerbem, bag felbige giemlich einen farten Ringer ober Daumen biche ift, fo erftrecket fich ihre gange meiftentheils von amo, bren bis vier Spannen. Die Ratur Scheint ben biefer Ginrichtung eine boppelte Abficht zu verrathen, bamit namlich theils bie Frucht im Mutterleibe fich befto frener bewegen tonne, ohne baf baburch ber Mutterfuchen bon ber Mutter felbst abgeriffen werbe; theils auch, bamit nicht fogleich eine todtliche Berblutung fich ereigne, wenn etwa, nachbem bie Frucht gur Belt gebobren worben, bie Unterbindung ber Rabelfchnur nicht alsobald veranstaltet werden

fonnen. Mit ben eigentlich hauptbestandtheilen ber Rabb fchnur hat es benn nun folgen Bewandniß: es entfpringen not lich erftlich entweder aus der go Ben Pulsader, oder aus ben ! terbauche soder Bedenschlagabl auf benben Geiten die benbl Mabelpulsadern, arteriae vi bilicales duae, welche fich f warts an ber harnblafe binfoll chen, fich bis zu der Deffnul bes Rabels erftreden, und of ba fich burch bie gange Lange b Rabelfchnur alfo verlanger daß fie fich bende übereinander Schneckenformigen Rrummung winden, bis fie endlich in. Dberflache bes Mutterfuchen woselbst ste sich in unendlich the ne und garte Mefte gertheilen, u bie gange Gubffang beffelb burchweben, ihr Enbe geminnt Man bemerket an ihnen bin u wieder befondere fnollichte Abfi Be ober Anoten, welche, wed man die Dabelfchnur ausbehnd ober die Abern felbst auf blaff berschwinden. Die Ungabl be felben ift eigentlich fur beftanbl zwenfach , und benbe gemeinigl gleich groß, ohnerachtet mo bisweilen eine por der andern el wenig größer mahrnimmt, aus wohl eben nicht gar fo felten # eine einzige antrifft. vierfüßigen Thieren findet fich al Ber diefen gewöhnlichen benbei noch wohl gar manchmal ein britt

beitte ein, welche aus ber Gefrofepulsaber entfieht, und barum bie RabelgefrofepulBaber genannt werden konnte, bie man nichts besto weniger auch ben ben Menfchen, obichon überaus flein, unb baß fie fich gegen ben Rabel felbft mit einigen 3meigen unvermerfet verforen, mahrgenommen Ben ben Wogeln giebt es bren Schlagabern, welche man mit den Rabelfchlagabern vergleichen tonnte, und welche fast eben in einer folchen Scheibe aus bem Rorper ber Frucht in Die Rachges burth laufen. Die Dotterfchlag. aber entfteht aus ber Gefrofes schlagader, und ihre Aefte find bie überaus schonen Gefäße, welche im Anfange ber Brutung auf ber haut bes Dotters liegen. Diese hat mit bet Rabelgefroseader eine Mehnlichkeit. Die linke Dabelschlagaber ift ein Fortfaß ber linfen Bedenschlagaber, welche aus biefem Grunde viel breiter als bie rechte ift, und welche fich bann mit ihren garten Wesichen über die gange Flache ber inwendigen Dotterhaut verbreitet; die rechte hat zwar einige Aehnlichkeit mit ber vorigen, ift aber nur übrigens fleiner, und behnet fich faum über bie Nabelscheibe hinaus. 3mentens befindet fich unter biefen benden Rabelfchlagadern gewöhnlichermaaßen die Mabelblutader, Vena vmbilicalis, welche zwenmal dicker ift, als jene. Es ent-

fpringt felbige mit einer ungabligen Menge fleiner, garter Gefage aus der Gubftang des Mutterfuchens, welche aber außer bemfelben balb in einen einzigen Ctamm zusammenlaufen, der also einfach burch bie gange Dabelfchnur fcheint, und außerlich von benben Rabelfchlagabern ummunben, fort-Gie geht eigentlich viel geraber burch bas schwammichte Befen ber Mabelfchnurscheibe, und ift barum viel furger als die Rabelfchlagabern, ohnerachtet fie ebenfalls bismeilen befondere Rrummungen und abgefeste Rnoten machet, welche aber verfchwinben, fobald bie Aber felbst aufgeblafen, ober ausgebehnet wirb. Nachdem fie endlich am Nabel ber Frucht ihre Scheibe verlaffen, und fich feitwarts gegen die Leber berfelben jugemendet, fo gewinnet fie eines Theils in bem hohlen Sacte ber Pfortaber ihr Enbe, theils breitet fie fich mit fleinern Beraftelungen, welche, mit Pfortabergefäßchen zugleich forts laufen, durch die gange Gubftang ber Leber aus. Es gehöret uns ter bie feltenen Salle, bag man bie Rabelblutaber ben ben Menfchen boppelt, wiewohl ofterer gefpalten antreffen follte, ba bingegen bie vierfüßigen Thiere allemal gwo Mabelblutabern haben, mels che durch die gange Nabelschnur bon einander unterschieden find, und erft ben bem Rabel in eins 24 5

jufammenlaufen. Much findet man ben ben meiften berfelben eis ne Dabelgefrofeaber, welche von ber Pfortaber entfteht, wenigffens am Sunde, an ber Rage, am Lowen, am Raninichen, auch bismeilen am Menfchen. Bogel befigen ihrer ebenfalls smo, wovon bie eine, melche aus bem Dotter entsvringt, fich in bie Leberaber einfeßet, bie andere aber unterhalb bem Bergen fich in bie Soblader einpflanget. Gleichwie nun burch bie Rabelblutabern bas Blut und die eigentliche Rahrung bes Mutterfuchens permittelft pon ber Mutter felbft eingefogen, und fo bis gur Leber hingeschaffet wird, von bannen es burch einen befondern blutaderichten Gang, canalis venosus, unmittelbar gur Soblaber gelanget, alfo wird bas guruckfliegenbe und übriggebliebes ne Geblute burch bie benben Rabelfchlagabern von der Frucht abgeleitet, und ber Mutter wieberum überliefert, und es fcheint, als ob die Natur barum Vorzugsweife gewöhnlichermaaffen folche Schlagabern vor einer Blutaber bier veranstaltet, um einer tobilichen Berblutung vorzubauen, wenn etwa ja burch einen ungefähren Bufall ber Mabelftrang felbft gerriffen werben follte, ober wenn berfelbe fonft nach erfolgter Geburth nicht alfobald unterbunben werben fonnte. ' Enblich enthalt auch noch ber Rabelftrang

bie fogenannte Blafenfchnur, vif Es stellet biefe ben bo Thieren einen befondern bohl Canal vor, welcher fich von be Grunde ber Urinblafe an, W gwar aus bem Mittelpuncte be felben , langft burch bie gange M belfchnur, bis jur Barnipaut ftrecket. Gie ift auch ben b Menfchen angutreffen, nur baß ben biefen überaus enge und bu ne, nichts defto weniger aber ebd falls hohl und offen ift, und wal fcheinlicher Weife fich entweb an ber inmenbigen Fruchthaut b Mutterfuchens verliert, ober f nach ben Bahrnehmungen einig berühmter Zerglieberer mit eint Blaschen, welches barum fur b harnfruchthaut ben ben Menfch gehalten wird, endigen foll. Uf biefe Blafenschnur fowohl, als harnhaut werben, ba fie bep in einer fo genauen Berbindu fteben, für bas Behaltnif and feben, worinnen fich ber ur mabrend ber Beit, ba bie jung Frucht fich noch im Mutterlei befinbet, allmablich Es vertrodinen endlich nach uf nach fowohl die Rabelblutabe als benbe Rabelfchlagabern, 11 bie Blafenschnur, in fo ferne namlich inwendig im Unterleit ber jungen Frucht befindlich fi und verwanbeln fich in bio Diefe Mabelfchnur Banber. fcheint ein fo unentbehrliches Gti einer jeden jungen Frucht gu fef

baf fie barum ben allen bierfufi gen Thieren, ben ben 3mitterthieren ober Amphibien, und felbft ben ben Sifchen; angutreffen ift. Die Bogel haben fatt berfelben eine abnliche Scheibe, welche aus ben Deden bes Unterleibes befleht, und in welcher fich bie Dottergefäße, bie Gefäße ber Abermembranen, und ber Sang bes Dotters befinbet; ja man konnte fogar ben ben Pflangen Theile anführen, welche mit ber Nabelfchnue einige Mehnlichkeit haben. Es ift felbige auch barum einer ber erften Theile einer Frucht, und fie erscheint an bem Suhnthen noch eher als bas her; und bie rothe Farbe, und enthalt bereits wirkliches Blut in ber vierjigften Stunde. Saft eben fo geis tig, und fobalb man nur Spuhren einer, felbft ber fleinften Frucht entbecken fann, offenbahret fie fich auch ben ben Menfchen, bierfüßigen und übrigen Thieren, und nimme nach und nach sowohl an ihrer Långe, als in ihrem Umfange gu. Ben ben Menfchen wird die Rabelfchnur, fobalb bie Frucht aus Matterleibe heraus, boppelt unterbunben, und gmifchen biefem boppelten Banbe ab. geldfet, ben ben Thieren aber pfleget fle bie Mutter felbft aus einem angebohrnen Inftinft mit ben Zähnen abzubeißen.

Machthlume.

Nachtfisch.

Machtsisch, in ber Encernersee, Albula Caerulea bes Gesners, S. 187. b. Salmo Albula, L. gen. 178. sp. 6. Trutta Edentula, i. bes Bleins, eine Art ber Fohren. s. auch unsere Artistifel, Baal, Th. I. S. 465. und Forelle, Th. III. S. 178.

Nachtigall.

Luscinia. Diefer befannte unb vorzüglich schon fingende Bogel gehoret unter bie weitlauftige Bahl ber fleinen Bogel, bie porne mit bren Baben und einem binten berfeben find. Der Schnabel ift bunne, lang und ftumpf an ben Schneiben, bie Ragel an ben Rugen find furg, und einanber gleich, ber hinterfte Babe ohne Sporn. Rlein feget bie Machtigall unter bas Obergeschlecht ber Bliegenftecher, und machet ben Mamen berfelben jum allgemeinen Ramen, ber mit ber Gradmucke einerlen ift: unerachtet bie Arten ber Bogel, bie biefen Das men führen, verfchieben find. Bon ber außern Farbe gu urtheis len, fo geichnet fich felbiger gar nicht aus. Ropf, Sals, Rucken, bis auf ben Schwang hellbraun, und bie gange obere Grundfarbe grau, mit wenig Biegelfarbe bermischet. Reble, Bruft und Bauch ichmutigweiß, Burbel und Schwang rothlicht. Die Augen

groß und icharffebend, Rufe boch, jum Supfen febr gefchickt, und Die wenigen Arten braunlicht. find 1) bie gemeine Rachtigall, große und fleine, Luscinia maior et minor, davon es imo Gattungen geben foll: die eine ben Rothvogel ober Tagichlager, weil er bes Tages vorzüglich fingt; bie andere, ben Sproffer, ber etwas groffer fallt, vornehmlich nur bes Machts fingt, unb Davon Rachtschläger genannt wird. 2) fchwarzbunte Rachtigall, Luscinia ex fusco et luteo varia. Schnabel fcmars, Ropf tief bunkelbraun mit schmalen weißen Linien über ben Augen, Rucken fchwargbraun, mit feinen weißen Linien an ben Spigen ber Febern, Bauch und Suffe gelblicht 3) Bengalifche Machtigall am Ropfe gu ben Geiten nebft unterm Leibe gelb , Rucken und Schwang grun, Rlugel fchwart, mit gwo Queerlinien, und vier langen fchwarzen Linien gezeichnet. 4) Jamaifafche Rachtigall. Rucken, Flugel und Comang bunfelbraun, Unterleib goldgelb, Fufe ichmarglicht. Mannchen und Weibchen find ben ben Dachtigallen fchwer ju unterfcheiben. Gie nahren fich von allerlen Burmern und Infecten, von Umeifenenern, auch fuchen fie bie fleinen grunen Baumraupen gern für ihre Jungen auf. Gie bruten nur einmal im Jahr, machen ihr Deft

in Gebufche und Secten, gal auf bem Erbboben, unter anbet Rrautern, gemeiniglich gegen Morgenfonne, bamit fie über b Halfte bes Tages im Schattl bleiben; und zwar unweit eine fliegenben Baffer ober eine Springquelle. Das Reft ift bal fugelformig, aus Baumblattel Grasmurgeln berfertige auch inwendig mit burrem un gang weichem Grafe befleibet. ift baben fo verftecket, bag mi es fcwerlich finden und gemal Die Eper fi werben fann. bunfel elivenfarbig, und von fel bunner Schale. Gewöhnliche maagen bringen fie bier bis fun Jungen aus: Wo fich ble Nad tigallen aufhalten, ba leiben nicht viel ihres gleichen in be Rabe; und baber fommte, bo man immer nur wenig Paare ben fchattenreichften , bictften G genden findet. Gie find ubb gens im Fruhjahr ben ihte Stanben leicht zu fangen, entro ber aus Einfalt, ober aus Re gier: benn man machet meiften eine fleine Grube in ben Erdbe ben, mit eingelegten Ameifend ern, ober Burmern, und richt barüber eine Kalle oder Ret auf welches zuschlägt, wenn ber Bi gel hineintritt. Man balt b Machtigallen fur Zugvogel, folche, bie fich fruh ben uns lieren, fcon ju Ende bes gufts, wenn fie ausgebrutet be

ben, und erft am Ende bes Aprile wiederkommen. Sicherlich aber verbergen fie fich nur in bie unwegfamften Gegenben, wie anbere fleine Bogel. Gie fangen mit bem Monath May ju fingen an, fegen es Tag und Nacht fort, und halten bamit, nach Beschaffenheit ber guten Witterung, bis nach Johannis, in die Mitte des Junius aus

Nachtferze.

Mir berfteben bierunter Onogram Tourn, oder Oenotheram Linn. Gelber Weiderich ift amar ein mehr befannter Dame; biemeil aber auch andere Gefchlechter folchen fuhren, haben wir, um alle Berwirrung ju vermeiben, lieber jenen gewählet. Der Relch fteht auf bem Fruchtfeime , fallt ab, und befteht aus einer langen Rohre und vier fpigigen Ginfchnitten; wo biefe ihren Urfprung nehmen, figen vier eben fo lange, aber breitere, herziormige, ausgebreitete Blumenblatter und am obern Theile ber Rohre bes Reldes acht fürgere, gefrummte Stanbfaben; ber lange, malgenformige Fruchtfeim tragt einen bunnen Griffel mit vier bickern, ruckwartegebogenen Staubwegen, Das lange, vierectichte Gaamenbehåltnif öffnet fich mit vier Rlaps pen, und enthalt in vier Sachern viele fleine Saamen. Bon bem Deiderichroslein, welches bas

nahverwandte Geschlecht ift, un= terscheidet sich die Machillerse burch ben Gaamen, welche ben fenem mit einer wollichten Saarfrone befetet, ben biefem aber blos ober nackend find. herr v. Linne' bat geben Arten bestimmet. Wir ermahnen babon

1) bie zweriabrige Machters je mit borffigem Stangel, Barten sober frangofische Rapun-Beln, Rubrapungel, gelber Gars tenweiderich, Weinblume, Rhapontica, Oenothera biennis. Ift ein zwepiabriges Birginifches Gewächse, welches fich burch ben haufig ausfallenben Sagmen bergeftalt in biefigen Garten vermehret hat, baf es zu einem Unfraute geworben, und fogar an ungebauten Dertern und in bem glugfanbe, wie bie gemeine Ronigs= ferze, angetroffen wird. Garten ift bie Burgel bicke, ftarf und fleifchicht, und ben erften Commer hindurch, auch ben Binter über mit vielen langen, enformig jugefpitten, platten, unb am Ranbe jart eingeferbten, weichhaarichten Blattern befeget. Der im zwenten Sahre bervortreibende edichte Stangel wirb vier bis funf guß hoch, und ift mit borftis. gen Saaren und vielen Zweigen befetet. Die Blatter am Stangel find ben Wurgelblattern abnlich, aber ungeftielt. In bem Blattwinfel figen bie Blumen eingeln, ftellen aber gleichfam unter

fich eine Mehre vor. Es brechen faft ben gangen Commer binburch immerfort neue bervor, und fie haben einen schwachen, boch ans genehmen Geruch. Die Blumenblatter find gelb, und faft furger als die baarichten Relcheinschnits te: um ben Boben bes Reiches figen außerlich vier gelbe Wargen. Der eine Ctaubmeg ift langer als bie bren ubrigen, alle gang mit bem Blumenftaube bebecket. Rrucht ift malgenformig, mit vier Rurchen burchzogen. Man bat feit ohngefahr vierzig Jahren biefe Uflange in ben Garten ergogen, um bie Burgel als einen Gallat zu genieffen. Diefe fcmedet rob ohngefahr wie Hafternack und wird wie ber Gellerie jugerichtet. Es erfrieret folche nicht leicht im Winter; bamit man aber auch ben farfem Krofte bergleichen vorrathia haben moge, fann man fie gegen ben Berbft ausheben, bie Burgelblatter behutfam abichneis ben, und in ben Reller einlegen. Wenn ber Stangel bervorgetrie ben, wird bie Burgel bolgicht und tauget nicht jum Gebrauch; baber man bie Ausfaat jabrlich pornehmen und nur einige megen bes Saamen bis in bas zwente Jahr fteben laffen foll. Es fals len biefe zwar haufig aus; bu aber felbige auch vor ben Winter ichon wieder aufgeben, und im folgenben Frubjahre burtia in ben Ctangel treiben, ift es beffer folchen im Frühjahre in guten, letern Boben ordentlich auszufähr und die Stöcke nach Belieben verpflanzen. Die Blumen tragbieles zur Sammlung des roff Wachfes ben.

2) Die fleinblumichte 2740 ferze mit achttheilichter grud Oenothera paruiflora L. Di fommt aus bem mitternachtlich Amerifa, und ift auffer ber Blut ber borigen Urt gang abnlich; benn auch felbige mit ber folge ben viele Gleichheit zeiget. Einschnitte bes Relches find bri auch viermal fo furg, als beff Robre, bie Blumenblatter v fleiner und fchwefelgelb, und vo marts ausgeranbert; Die Gpi bes Gaamenbehaltniffe ift achtt lig. Die haare, womit ber Gt gel befetet ift, find weich, nid borftig, und ruben auf feinen @ hebungen, wie ben ber porigi Der Stangel, wie auch Relch find rothlicht.

3) Die kleinblumige Radkerze mit viertheiliger Frud Oenothera muricata L. wäh in Canada, und ist der zwoten ganz ähnlich, unterscheidet kaber davon, daß das blühen Ende des Stängels weit über Scitenzweige hervorraget, Einschnitte des Kelches nur wie Hälfte kürzer sind als Rohre desselben, die Blumenbleter saffranfärbig und völlig billstemig und an der Frucht nur pl Spigen find. Der Stängel ift rauh anzufühlen und mit rothen Dupfelchen befaet.

4) Die weiche schmalblattes richte Machtlerze, Onagra bonariensis Dill. Oenothera mollissima Linn. Diese jahrige Art wachft in Bonarien. Die Burgel ift gafericht, ber Stangel ohngefahr eine Elle boch, in einige 3meige gertheilet, unterwarts braun, obermarts grunlicht und haaricht. Die Blatter figen wechfelemeife platt auf, find schmal, lang, lan= zetformig und am Rande etwas wellenformig ausgebogen, weitlauftig und schwach ausgezahnt, und mit gang weichen fammetartigen haaren auf benben Geiten befeßet. Die Blumen figen, wie ben ben übrigen Urten, einzeln am Blatterminfel. Der Relch ift gang haaricht, und bie Ginschnitte find halb so lang als die Adhre beffelben, bie Blumenblatter anfange gelblicht, verwandeln fich aber nachher ins faffranfarbige und werben zulegt braunlich. Mean fie verwelfen, schrumpfen fie jufammen und breiten fich faft niemals vollig ans, ober bleiben nur wenig ausgebreitet. Die Frucht zeiget vier gespaltene Spigen.

Die zwote und britte Art fann man, wie die erfte, unterhalten. Sie dauern auch oftere langer als zwen Jahre; von den ausgefallenen Saamen wachsen selten neue

Stocke, und man muß daher folchen im Frühjahre lieber auf das Mistetet aussäen. Die vierte Art blühet im ersten Iahre, und geht im herbste ein, verlanget auch keine besondere Wartung. Wer einsmal bergleichen im Mistete oder sonst auf einer Rabatte erzogen, wird auch wieder von selbst aufwachsende Pflanzen sinden.

Nachtmensch. S. Orang-Utang.

Rachtrabe.

Ardea varia, und Schwenkfelds nychicorax. ift ber fleine bunte Renger, ober Schildrenger, fonft auch Rocke genannt. Außer ben Charafteren ber Renger, hat er noch bies eigene: Schnabel unb Bufe blutroth; Reble, Sale; Bruft weiß. Unterleib gelblicht; Raden und Ruden fdmarigrun; obere Geite ber Klugel und Schwanz aschblau; vom Kopfe hangen drep Febern herab. hat die Große eines Birthahns ift in Schlesten und Ungarn vornehmlich zu finden. Von ihm ift bas Sprichwort für einen leichtfer. tigen Menfchen entstanben: ein lofer Focten , an bem nur bren Febern gut finb. Es giebt eine Art gruner Nachtraben, mit fchwargen Schnabel, Sals und Bruft giegelroth, Ropf und Rucken grun, Blugel bunfelgrun, Sufe fchwargbraun.

Nachtschatten.

Machtschatten ift ber Name bes Pflangengeschlechtes, welches Solanum heißt und einen einblatterichten, in funf fpibige Einschnitte getheilten Reld) ; ein radformiges, in funf, nach und nach rudmarts gebogene Lappen gerfchnittenes Blumenblatt; funf furge Staubfaben; bichte ben einanber geftellte und fast verwachfene, obermarte mit zwen Locherchen perfebene Ctaubbeutel und einen etmas langern Griffel mit einem ftumpfen Staubwege und eine rundliche, gwofacherichte Beere mit vielen fleinen, auf bem fleifchichten Saamenhalter befestigte Saamen geiget. herr bon Linne' und faft alle neuern Rrauterlehrer haben mit bem Solano Tourn. and bessen Lycopersicum und Melongena vereiniget, und ob wir gleich bende unter Liebesapfel und Eyerffaude befonders angeführet, muffen wir boch biefer Bereinigung benpflichten. Es ift aber biefes auf folche Beife eines ber weitlauftigften Gefchlechter geworden und herr von ginne bat bavon funf und brenfig Arten verzeichnet. Wir wollen nur bie befannteften und merfwurdigften bavon auslesen und folche unter jwo Ubtheilungen bringen, nachbem die Pflangen entweder Stacheln ober feine haben.

Bu ben unbewehrten, ober melche feine Stacheln haben, gehoren :

1) ber gemeine Machtschaft ten mit unterwärts bangende weißen Bluthsträußern, Ga Fraut, Solanum offic. C. B. 50 lanum nigrum Linn. wachst ibb all, fonderlich um bie Diffftall und in ben Rrautfelbern unb in ben Garten ein befchwerlich Unfraut. Die faferichte But dauert nur einen Sommer. grune, runbliche, ober nur men geftreifte Stangel erreichet felt über zween Rug Sobe, breitet A burch bie haufigen 3meige mit aus, und alles ift mit Blatte baufig befetet. Diefe find lall gestielt, fangen breit an und la fen fpigig ju, mithin find fie f enformig und am Ranbe in f Bige Backen ausgeschweifet. meiniglich fommen zwen Blatt aus einem Orte und richten f auf eine Geite, welcher Stanb len Urten bes Dachtschattens uf auch andern bamit verwandt Pflangen eigen ift; wie benn au gemeinschaftliche nacken Bluthftiel nicht aus bem Bla mintel, fondern aus ben 3mifche raumen entspringt und fich in le fach gestellte Zweige vertheil an welchen bie Blumen gwar geln fteben, unter fich aber ein fleinen Strauf abbilben. Blumen hangen unterwart Das Blumenblatt ift flein weiß, die Beere aber fcwarg w etwas großer als eine gemei Es zeiget Diefe Art vid Erbie.

Abanberungen und einige berfelben find fo merklich unterschieden, daß man fie leicht fur wirtliche Urten anfeben tonnte. Außer ber Farbe und Grdfe ber Beeren, ba felbige ofters roth oder gelb, auch bon ber Große einer mittelmößis gen Rirfche fich zeigen, findet man borguglich an bem Grangel und ben Blattern merfliche Berfchiebenheiten. Dillenius im Elthamenfer Garten hat baher mehrere Urten befchrieben, und obgleich herr von Linne' folde bafür nicht erfennen, fonbern nur als Spielarten annehmen will, hat er boch folche burch eigene Bennamen unterschieben. Eine und die ander re, welche ben und im Garten unterhalten und jahrlich aus Gagmen erzogen worben, haben ben, bon Dillenius angemeriten Unterfchieb unverandert erhalten, und fonnten baher wohl als mahre Urten angefehen werden. Bir wollen folche nach hrn. v. Linne angeben. a) Gemeiner weit. schweifiger Machtschatten, Solanum nigrum patulum. Hort. Elth. fig. 355. Der Stangel ift glatt, wenig geffreifet, treibt viele Zweige, und biefe verbreiten fich immer in neue, wodurch die Pflange fich weit ausbreitet. Der bornehmfte Unterschied aber ift in ben Blattern, welche mehr lang. licht und am Rande vollig gang find. b) Gemeiner raucher Machtschatten, Solanum villo-Sechster Theil.

fum. Dill. fig. 353. Die gange Pflange ift mit weichen Saaren befeget, und bie Enden der Zwei. ge erscheinen fast wollicht und blaulicht; bie Beeren find gelb. licht. c) Guineischer großbee: richter Machtschatten, Solanum Guineense. Dill. fig. 354. Det Stangel wird zuweilen gegen zwo Ellen boch, und zeiget merfliche Eden, welche mit furgen, ftumpfen Erhebungen ober Stacheln befetet find. Die Blatter find groß, an benben Enben fpigig und meiftens vollig gang; bas Blumenblatt fallt ine blaulichte; bie Becren find fcmarg und von ber Große einer Rirfche. d) Dir. ginischer großedichter Wachte schatten, Solanum virginicum Dill. 356. Die Blatter find melftentheils tief eingeschnitten, bie Blumen großer und mehr violetfarbicht, und bie Stangel mit mehr borragenden Eden, unb biefe mit fachlichten Erhebungen befeget, und bie Beeren fcmarg. herr bon Linne' füget Diefen noch ben e) ben Judaischen Machte fchatten, Iudaicum, beffen Stangel und 3meige mit gefrummten Stacheln befeget find. Alle bie fe tann man in ben Garten ohne Runft jahrlich aus ben Gaamen ergieben.

Unser Nachtschatten besitet eine schmerzstillende oder einschläfernde, und wohl gar schädliche St. 18

genfchaft, und wird baber unter bie Gifte gezählet. Die nabe Bermanbichaft mit bem Dollfraute fcheint biefes ju beftatigen, und baber bat man fast alle zu biefer Kamilie gehörigen Pflangen, Solanaceas, für verbachtig ausgegeben. Bepfer giebt eine Rach. richt bon bren Rindern, welche bavon vergiftet worden; Boerbaave hat auch mahrgenommen, wie ber Genuf ber Beeren ben Rinbern Buckungen und Rrampfe. und ben Sunern ben Tob verurfachet, und in bem Commerc. litt. Norib. 1731. liefet man, wie bas Rraut fatt ber Melte, gefochet und gegeffen, giftige Wirfungen genugert. Doch will Schwentfeld verfichern, bag bie Beeren von den ganbleuten an einigen Dertern ohne Schaben gegeffen murden; und Diofcoribes will fogar bie Blatter unter bie Ruchengewächse gablen. geht aber am ficherften, wenn man ben innerlichen Gebrauch ganglich vermeibet, und nur bie frifchen Blåtter, gerqueticht als einen Umfcblag, ober ben ausgepreften Saft außerlich ben Entzundung, fchmerghaften golbnen Aber, verbarteten Geschwülften und frebs. artigen Gefchwuren, und überhaupt in folden Fallen anwendet, wo bas Tollfraut empfohlen worben. Doch mirfet biefes gewiß durchgehends farfer, als unfer Machtichatten. Daber vermu-

thet auch herr Spielmann wahrscheinlich , daß gemeinig wenn von ben schablichen fungen bes Nachtschatten Rede ift, nicht fowohl biefet das Tollfraut felbst verftand Den Aufguß; auf f werbe. geben Gran Blatter, bren Du chen Gaft von ben Blattern, zwen Quentchen von bem @ ber Beeren, hat Spielmann Schaben verschlucken laffen. herr Gueur, in ber Gefchicht giftigen Pflangen in Elfaf. ben Aufguß von funfgeben G Blattern felbft ohne bemt Wirtung getrunten, auch verf benen Rranfen von bem auf preften Safte ein halbes und # ges, auch nach und nach bis zwen Quentchen, ohne allen G ben , nehmen laffen. herr G fer bingegen empfiehlt bebut bamit umzugehen, bon eif Grane angufangen, biefen amen Loth fochendem Maffer berfigen, nach und nach bis funf bis feche Gran gu fteig und ben Gebrauch ganglich auf beben, wenn nicht entweber figer Schweiß ober Urin, Stublgang erfolget. Muf Beife hat derfelbe den einfeit! Schlagfluß, auch bie Baffer geheilet. Die Burgel von bis Urt fatt ber Saffaparille 11 brauchen, wird wohl nieman im Ernfte einfommen. ders verhalt es fich mit ber

genben. Die Beeren follen Suchfe und Bolfe gern freffen.

2) Strauchartiger flettern. der Machtschatten mit gangen und dreyfachen Blattern, ffei. gender Machtschatten, Bitterfüs fe, Sindschtraut, Apranten, Alfranken, wild Je langer je lieber, Maufehols, wilde Stick. wurs, Solanum scandens, Dulcamara C. B. Amara dulcis, Solanum Dulcamara Linn. wachst biese Urt in Deutschland an ben Graben und Dammen, in feuchten Gebufche, auch mohl in guten Grunde, um die lebenbigen Baune, die Burgel ift holgicht, in viele Mefte verbreitet, und mit Baferchen befeget. Gie treibt ftarfe und holzichte, bauerhafte Stangel ober Ranfen, welche mit ihren 3meigen an allen nebenftehenden Baumen und Strauchern hinaufflettern, und überall, mo fie auf feuchten Boben zu liegen tommen, Burgeln faffen. Gie find anfange grun, und befommen nach und nach eine afchfarbene, endlich schwarzgraue Rinde. Die langgestielten Blatter find ben Blumenflielen gegenüber geftellet, unterwarts an ben Ranfen bollig gang, herzformig juge. fpiget, obermarts aber in bren, auch nur in zween Lappen abgetheilet, und gleichsam spondong. formig. Der nactenbe, gemein. fchaftliche Bluthftiel treibt feit. marts aus ben jungen 3meigen,

und theilet fich in furge, gabelformige Zweige, an welchen bie Blumen bufchelweife hangen. Die Bluthzeit ift vom Juli bis jum Geptember. Die Ginschnitte bes Relches find fur; und braunroth; bas Blumenblatt ift blau. violet ober auch weiß, und in ber Mitte um die Ctaubfaben mit geben bellgrunen Dunften gegieret. herr Dollich fraget, ob diefes nicht fur Donigbehaltniffe gu halten, welches nicht geschehen fann, ba folche immerfort trocken erfchei. nen. Die Beeren find enformig. Im Garten finbet man roth. außer ber Spielart mit weißen Blumen, auch eine mit vergolbeten , und eine andere mit verfile berten Blattern, welche man aber im Scherbel unterhalten, und ben Winter über in ein gemeines Glas. haus fegen muß, indem die Blatter im frenen ganbe gar leicht bie naturliche Grune wieber anneh. Es fann biefe Pflange auf mancherlen Urt nublich fenn. Die Burgeln geben febr tief unter fich, und es tonnen folche ben Baffer. bammen, mit eingeleget werben. Cie bauren gut im Baffer, bemurgeln ben Grund , und machfen aus ber größten Liefe heraus und wieber herunter, und nehmen ben Schlamm und bie Erbe swifthen fich auf. Das holy von ben Ranfen ift gelblicht und jabe, und wird zu feinen Reifchen, auch jum Rorbflichten gebrauchet. 25 2 Die

Die Schale ber Ranfen hat im frifchen Buftande einen wibrigen Geruch, ber ben Ropf etwas eine nimmt, und einen bittern Gefchmack, ber fich unter bem Rauen allmablich in eine unangenehme Gufigfeit vermanbelt. Ben ber trodinen Rinde verliert fich alles biefes unangenehme ganglich. Begen bes mibrigen Geruches heißt das Holz Maufeholz, es vertreibet die frifche Pflange Ratten und Maufe, und wird als eine Witterung gebrauchet. Die ! Blatterftiele, Stipites, wie Berr von Linne' fchreibt, ober vielmehr bie fungen Zweige und bie Rinbe find eine langft befannte Urgenen wider bad Reuchen' ber Pferde und bes Rindviehes. Diefe Rrantheit wird an einigen Orten Sinfch genannt, und baber fubret bie Pflange ben Ramen Sinfcberaue. Gegen bie Engbruftigfeit und anfangende Lungenfucht, Rrage, laufende Bicht und andere Glieberfchmergen, bofe Gefchwure unb bie Liebesseuche; auch wiber bie Steinfchmergen follen biefe Stucke. nach ben neueften Erfahrungen ber berühmteften Mergte, portreff. liche Dienste leiften. Der mit Waffer bavon bereitete Erant foll alle Ausführungen, ben Gtublgang, Schweiß, monathliche Reinigung , Urin , u. f. f. beforbern , und mit ber Genecamurgel faft gleiche Rrafte zeigen. herr von Linne fordert Die Merste auf, ju

unterfuchen, mas biefer Mad fchatten wiber bas Gift ber beimifchen Schlangen, und Entgundungefiebern vermog fenn mochte; und gieht ben If allen andern fogenannten blut nigenden, von ben auslandif Solgern bereiteten Eranten, Boerhaave hat gleiches theil gefället, auch ben Gebra bavon in einem Tranfe miber Seitenftechen empfohlen. will auch beobachtet haben, badurch ber Urin von bem auf logten Gebluthe eine gang fchm ge Karbe angenommen, und ba ben Gebrauch bes mafferid Aufguffes ben Quetschungen, überhaupt, wo geronnenes Gel the jugegen, ernftlich anrath In den Apotheken findet man bie getrocknete, und burch Lange ber Beit gang unfraftig worbene Burgel, daber man w fagen tounte, baf biefe fraff Pflange noch nicht recht mo und auch vielleicht besmegen herr Spielmann in ber Matel Medica nicht einmal erman worden. Gie verdienet aber Aufnahme billig, ober man fo lieber folche täglich frifch einfan len, um fich befto fichere Re nung auf ihre Wirfung mad Murray empfiel ju fonnen. 3meige im Fruhjahre herbft gu fammlen, wenn fol ohne Blatter find. 'Alle neil Mergte halten bie Pflange für

schablich. Warum mag boch herr Pollich berfelben eine einschlafern. be Wirfung zueignen? Es gilt nicht immer die Regel, daß Pffangen bon einem Gefchlechte auch gleiche Birtungen befigen. Die Beeren purgieren; wenn aber babon brenfig Stud einem hunbe ober andern Thiere gegeben werben, follen in etlichen Stunden schwere Zufälle barauf erfolgen. Mithin verrath sich baburch bie aligemeine Schabliche Eigenschaft ber Machtschatten, obgleich bie anbern' Theile biefer Urt unfchab. lich und hochst nüglich sind.

Man tonnte mit blefer Pflange, wie auch in England geschieht, Commerlauben und schattichte Mauern überziehen, nur machft fie im trodinen Boden fparfam, und bie Ranfen fteigen nicht genug in die Sohe. Die Bermeh. rung fann aus ben Saamen ge= Schehen, leichter aber burch bie Schofflinge und Zweige, welche, gleich ben Beiben, in furger Zeit Burgeln austreiben, wenn fie in bas Waffer ober feuchten Boben gefeßet merden. Die buntblatterichten Spielarten fann man allein auf diese Art fortpflangen.

3) Baumarriger immergen nender Krachtschatten mit land 3ctformigen ausgeschweiste Blattern, Corallenbaum, Corallenbaum, Amomum Plinii, Solanum pseudocapsicum L. Dieses Baumchen oder Strauch

fammet aus Mabera ber, erreichet in unfern Garten bie Sobe bon bren bis funf guf und ift auch ben Minter über mit Blattern und ben rothen Bruchten befebet. Der Stamm ift bolgicht. bie jungen Aefte aber und bie Blatter find fcon grun. untern Blatter an ben Meften finb gemeiniglich furger, enformig und ftumpf, bie obern aber langer, langetformig, und am Rande etwas wellenformig ausgeschweifet. Die weißen Blumen fteben feite marts oftere einzeln, gumeilen theilet fich ber Ctiel, unb tragt zwo ober mehrere Blumen, Plattauffitende Dolben baben nicht gefeben, wie herr von Linne angiebt. Die Reldheinschnitte find ftumpf, ber Lange nach mit einer erhabenen Linie befeget. Die Staubbeutel außerlich fafranfarbig, und ber Griffel raget ein wenig über folche hervor, Frucht ift anfangs grun, julest ginnoberroth und glangend, und erlanget bie Bestalt und Groffe einer Kirfche. Die alten Blatter fallen meiftentheils im Fruhjahre ab, es treiben aber alsbalb wieber neue hervor. Die Bermehrung gefchieht am beften burch ben Saamen, welcher auf ein Diff. beet ausgestreuet wird. Stocke halt man in Topfen, bringt biefe gegen ben Binter in ein gemeines Glashaus, und feget folche an einen Ort, wo fie ber 23 3 frenen

frenen Luft zuweilen genießen ton-Sind fie ju febr eingefperret, ober fteben an einer feuchten Band, verberben fie leichtlich. Alte Baumchen find fehr bauer-Man tann fle auch, um mehrere Frudte ju erhalten, ben Commer uber ine frene ganb, und gegen ben Berbft wieber in bie Topfe fegen. 3m Commer verlangen fie viel Baffer, auch betommt ihnen bas oftere Berfegen recht mohl. Außer ber Bierbe, welche bie lange auffigenben Fruchte geben, bat man feinen Rugen bavon ju erwarten.

4) Bonarischer Machtschats ten mit ausgeschweiften zadich. ten Blattern, baumartiger Machtschatten mit Cartoffelblumen, Solanum bonarienfe. Der holgichte Stangel wird einige Ellen Un ben jungern Trieben fteben gemeiniglich einige Ctacheln, welche aber bald vergeben. Die geftielten Blatter fteben wech. felsweife, find bem gemeinen Bilfenfraute faft abnlich, etwas mes niges haaricht, oberwarts bunfel, unterwarts blaggrun, in ber Mitte mit einem weißlichen Rerben burchzogen, langlicht ober teilformig, fiumpf ausgeschweifet und in große, stumpfe Lappen ausgezacket. Un bem obern Theis le bes Stammes und ber Mefte figen bie Blumen bufchelweife ben einander; ber gemeinschaftliche Blumenftiel fteht ben Blattern

gegenüber. Die Blumen hand anfange untermarte, richten aber in bie Sohe, wenn fie auf blübet. Das Blumenblatt groß, weiß, in ber Mitte et gelblicht, bie Ginschnitte find franget und fraufe, bie Gtal beutel faffranfarbig und et unterwarts gebogen. Die Kri ift groß, tugelformig, gelb. A bon Linne merfet an, wie D Bluthen unfruchtbarmaren. W aus ben Saamen, auch 3mel erjogen; bie Stocke fonnen i ben Sommer über in ber fre Luft ftehen; wenn fte aber bafe nicht einen guten Schus bab balt man fie lieber im Glasha fie verlangen luftige Barme viel Baffer, auch ofters 9 pflangen.

5) Knollichter Nachtschaft mit gesiederten Blättern, 50 num tuberosum L. Bon bi Urt haben wir unter Erdar gehandelt.

Stachlichte Arten find

6) Campecher Tachtschamit herzsörmig unordent ausgezacken Blättern und stalichten Kelchen, Solanum Capechiense Linn. Dillenius ben Saamen aus Campeche etten. Die Pflanze ist jährig, fast an allen Theilen stachlicht zugleich mit wollichten habeseigen wird einen bis in Zweigen wird einen bis in Fuß hoch, ist an der einen

grun, an ber andern bunfelpurpurfarbig und mit vielen Stacheln befeget. Die Blatter find groß, verschiebentlich und ungleich eingeschnitten und die Ginschnitte ausgezahnt, unterwarts mehr, als obermarts fachlicht, und auf benden Geiten zugleich mit fternformigen weichen Saaren gegleret. 3mo ober bren Blumen figen an bem gemeinschaftlichen fachlichten Stiele, fie find von mittlerer Große und bas Blumenblatt ift blaß violetfårbig, Reich befonbere mit vielen Stacheln befeget und die Beeren weiß. Deftere find bie Blumen nur manlichen ober weiblichen Gefchlechte. Die Bermehrung muß aus ben Saamen auf bem Miftbeete geftheben.

7) Virginischer Machtschate ten mit tief zerschnittenen lap. pichten Blättern und frachlich. ten Relchen, Solanum americanum spinosissimum Dill. Solanum virginianum Linn. ift aud) eine jahrige Pflange. Der Stangel wird ohngefahr anderthalb Fuß boch, und ift ben dem Abgange der Zweige bin und ber gebogen, bunfelroth und mit vielen weißen Ctacheln bewaffnet. Die geftielten Blatter find auf benben Seiten, auch zuweilen am Rande, fachlicht, groß, breit, ber gange nach in ausgezacte, flumpfe Lappen tief eingeschnitten und mit weißlichten Ubern burchjogen.

Geche ober fieben Blumen machen gleichsam eine furge Alehre, gleichen bem Borretich und find Die Staubbeutel violetfarbig. find weniger, als ben andern Arten, bon einander abgefondert. Der Relch ift auch fachlicht. Die Beeren find anfange grun und weißschedicht. De Bermeh. rung geschieht allein burch ben Saamen.

8) Strauchartiger Macht. schatten mit ausgezackten, rauch. lichten Blättern und unbewehr. ten Kelchen. Staudiger, offins discher, fachlichter, apfeltragen. der Machtschatten mit blauen Borggenblumen, Solanum indicum Linn. flore boraginis Dill. wachft in benben Inbien. Der holgichte Stangel erreichet ohngefahr anberthalb Ellen Sobe und treibt von unten aus 3meige, welche mit Stacheln befeget find. Auf ben Blattern fteben wenig Stacheln, und gemeiniglich ficht man einige auf ben Abern. Blatter find lang und breit, in ungleiche Backen ansgeschweift, anfangs wollicht, julentmehr borftig, boch lagt fich biefe Raubigfeit leichter fühlen als feben. Un ben alten Meffen find bie Blatter und Blumen fleiner als an ben jungen. Funf bis feche Blumen fteben auf einem gemeinschaftli= chen Stiele und find ber porberftebenben Urt gleich, bie Farbe bes Blumenblattes fallt aus

Blauen ins Purpurfarbige, und bie Einschnitte sind am Rande kraus. Der Relch ist rauch. Die Blumenstiele sind bisweilen stachtlicht. Die Frucht gleicht einem kleinen Apfel. Die Wartung wird mit der vierten Art übereinsfommen.

9) Carolinifcher Machtschat. ten mit ausgeschweiften spitzigen Blattern und langen Blumenähren, Solanum carolinenfe Linn, et Dill. Diefer machft in Carolina. Der Stangel icheint zwar ftrauchartig, bauert aber nur einen Commer aus, erreichet eis nen bis zween guß Sobe, und treibt einige rauche, mit wenig Stacheln befette und an ben Gelenfen bin und her gebogene Hefte. Die Blatter find faft bem Eichenlaube abnlich, am Rande in gange gappen ausgeschweifet, auf benben Slachen etwas rauch, und auf ben mittelften Rerven, nicht aber auf beffen Zweigen mit Stacheln be-Die Blumen ftellen eine lange einfache Alebre bor, bangen unterwarts und gleichen ben porberftebenben Urten. Das Blumenblatt jeiget ofters feche Ginfchnitte und ift violet purpurfara Der Relch iff tauch, bie Frucht flein und gelb; bie Burjel bauert ben Winter über und treibt jahrlich einen neuen Stangel.

10) Strauchartiger Macht. schatten mit federartig abgetheil.

ten Blattern und fachlich Belchen, Solanum african nigricans boraginis flore Her Lugd. Solanum Sodome Linn, wachft in Afrifa, Ctangel ift holzicht, fcmari einen bis zween guf hoch und Stacheln befeget. Die imm grunenden Blatter find langl ber gange nach auf Urt ber ge berten in ftumpfe eingeferbte pen tief gerschnitten, auf ben ! ben und beffen 3meigen mit C cheln bewaffnet und bunfelgt Der Reich führet auch Stach Das Blumenblatt ift hellblau die Beeren gelb ober fchmarg Die aus Saamen erzogenen C de haben gemeiniglich ben et Commer geblühet und find of Winter eingegangen. Im G hause verlangen fie gute Auffi bamit fie ber Schimmel # tobtet.

Diese fünf Arten haben Aehnlichkeit unter einander lassen sich schwer durch eigene M male unterscheiben. Wenn solche ben einander hat, wird burch angestellte Vergleichung Unterschied gewisser bemet können.

fchatten mit ausgeschweif Blattern und schmalen Blum einschnitten, Solanum Bamense Linn, ist ein immer nender Strauch, dessen Stat ohngefähr zween Fuß Hobe et

chen und wenig oder gar keine 3weige treiben; diese, wie auch die Blatter sind mit vielen tacheln besetzt; an den Zweigen aber mangeln solche gemeiniglich, und selbige sind nur mit einer spreuartigen Wolle überzogen. Die Blatter sind länglicht, in kleine stumpse Lappen ausgeschweiset, am Rande rückwärts gebogen und auf der untern Fläche gedüpfelt. Die Blumen stellen eine Nehre vor, das Blumenblatt ist klein, purpurfärbig, mit fünf schmalen jederzeit rückwärts gebogenen Einschnitten.

12) Stadlichter wollichter Machtschatten, Solanum tomentosum Linn. wachst in Aethiopien und ift fast in allen Theilen mit einer weißgrauen Bolle überjogen und mit bunnen Stacheln befeget. Der Stamm erreichet gegen vier guß Sobe. Die Blatter find herzformig, ftumpf, ausgeschweift und gemeiniglich nur auf ben mittelffen Merben fachlicht. Un ben jungen Blattern ift ber Rand mit einem violetnen Staube beffreuet. Die Bartung biefer und ber vorherstehenben Art fommt mit ben übrigen auslanbischen und ausbauernben überein.

13) Stachlichter wollichter und berzblätterichter Aachts schatten, Solanum mammosum Linn. Diese jährige Art kömmt aus Virginien und Barbabos. Der frautartige Stängel ist mit

Stacheln besetzt. Die Blatter sind fast so breit als lang, herzesormig, in tiese Lappen getheilet, und auf benden Flachen mit Stadeln und feinen, dicht an einander gewebten haaren besetzt. Die Frucht ist goldgelb und gleicht der Gestalt und Größe nach einer fleinen umgekehrten Birne. Die Bermehrung geschieht durch Ausstreuung des Saamens auf das Mistbeet.

Nachtschatten, amerikanischer, S. Phytolacca.

Nachtschatten, brauner, schwarzer, weißer, S. Braunwurz.

Machtschatten, kletternder, E. Bafell.

Nachtschatten, rother, S. Judenkirsche.

Nachtschatten, Wald. S. Dollbeete.

Nachtschwalbe.

Machtschwalbe ist die großbartige Schwalbe, welche auch sonst unterm Namen des Milchsaugers, und der Here vorkommt; davon oben bey diesen Artikeln zu ses hen ist.

Rachtspinne.

Aranea nocturna Linn. Eine Spinne von mittelmößiger Große, welche bin und wieder in ben eu-

ropaischen Walbern gefunden wird. Sie hat auf bem schwarzen hinterkorper zween weiße Puncte, und nahe ben bem Brustsstücke einen weißen, halbmondsörmigen Flecken. Sie pfleget ben Tag über gemeiniglich zu ruben und nur des Nachts herum zu laufen; welches zu der agengesührten Benennung Anlaß gegeben hat.

Rachtviole.

Machtviole fann man füglich das Geschlechte Helperis nennen, obgleich nur gwo Arten mit biefem Ramen beleget merben. herr Planer bat babor Wendelblume gewählet. Der Reich befteht aus vier aufgerichteten, obermarte faft über einander liegenben, untermarte bon einander abftehenben Blåttern, bavon zwen am untern Ende bockericht find. Die vier freuzweis gestellten, fchief gerichteten, gleichformigen Blumenblatter besteben aus bem bunnen Das gel, welcher mit bem Relche alciche gange bat, und bem fchiefen, etwas guruckgebogenem, Ranbe. Bon ben feche Staubfaben find vier langere und zween fürzere, und swifthen jebem furgen und beren Fruchtfeime fitt eine fpitige Sonigbrufe; auf bem Fruchtfeime rubet ber unten gefpaltene und oben wieder vereinigte Staubmeg. Die Schale ift lang, platt, zwo= fachericht, und bie benben Rlappen haben mit ber Scheibeman gleiche Lange. Die Saamen fin flein und enformig. Herr v. Bi ne' hat feche Arten angeführet.

1) Schone wohlriechen Machtviole mit fpitzigen 2010 menblattern. Frauenviole. Wil terviole. Schotenviole. tronenblume. Damastenblum Muscatenblume. Viola matt nalis. Hesperis matronalis Diefe, in ben Garten faft einb mifch geworbene, Pflange famm aus Stalien ber. Die faferid Burgelift zweniahrig. Der Gtal gel fleiget zwar zween bis bre Fuß boch gerabe auf, treibt ab aus bem Blatterwinfel viele 3ml ge. Benbe find mit vielen, was rauben, langetformigen, au gezahnten Blattern befetet. bes Babnchen am Blatte ift 4 der Spige mit einem flein Rnopfchen befeget. Man muß f wundern, wie in bem Theile, mi ther ton Geoffroi Materia me dica nach beffem Sobe erschiene bie Bluthe mit ber Rauthe verg Die Zweige end den worden. gen fich mit langen Blumena ren. Der Relch ift theils roll theils grünlicht und fürzer al bie Blumenblatter; biefe find el geferbet mit, einer vorragenbe Spige. Serr Geoffroi gablet bil jedem furgen Ctaubfaben gwet und ben jedem langern eine Di fe. Die Karbe ber Blutbe, mi che im Man und Junius erfolge

ift an ben Stocken verschieben. Die naturliche ift roth; man finbet auch welche mit fleischfarbenen und gang weißen Blumen. Um biefe, fo genannten einfachen, Stocke zu erhalten, barf man ben Saamen nicht befonders ausstreu-Es werden von ben im Auguft reifen Schoten und baraus gefallenen Saamen genug Pflang gen von felbst hervorwachfen. Gang anbers verhalt es fich mit ben gefüllten Gorten. Man unterhalt bavon befonders zwenerlen, die weiße und roth gefüllte; juweilen findet man auch die britte mit grunen ungestalteten Bluthen. Diese tragen feinen Saamen und die Bermehrung muß burch Theilung der Burgel, ober, welches noch vortheilhafter ift, durch Zweige geschehen. Die weiße Sorte ift die schonfte, inbem bie Blumen größer finb, in mehrerer Ungahl und bichter ben einander fteben, und oftere eine spannenlange Aehre abbilben. Der Geruch, welcher fich gegen Abend empfinben lagt, ift ben ungefüllten und weißen gefüllten Blumen am ftartften. Die Blatter an ben Stångeln ber weiß gefüllten Stocke find auch breiter. Die jungen gefüllten Stocke bluben viel schoner als bie altern, und biefe bauern langer als zwen Jah: re, werben aber immer schlechter und oftere von einer Mabe getobtet. Diefe feget fich von außen

in die Bergen ber Pflangen, und machet, daß die Blatter obengang aufammen fleben und verwelfen, wenn man nicht ben Zeiten folche auffuchet und gerftohret, ober es bringet auch ein Wurm burch bie Burgel in ben marfichten Theil bes Stangels, ober biefer wirb bon andern Urfachen fcmarz, unb bie Stocke vergeben, ebe man es bermuthen follte. Man foll baber auch, wenn man bie 3meige gur Berpflangung abschneibet, bas Mark betrachten, und biejenigen, worinnen folches schwarz angelaus fen ift, nicht ftecken, es wird ficher nichts baraus. Man Schneibet bie Zweige ab, wenn fie balb verblubet haben, fie mogen bicke ober bunne fenn, theilet folche in mehrere Stocke, bricht bie untern Blatter behutfam ab, ftecfet felbige tief und bag nur ohngefahr men Blatter über ber Erbe gu fteben fommen, auf ein Beet, melches Schatten, und eine mehr fefte, leimichte, als lockere und fet= te Erbe hat. Ueberhaupt gebeis hen bie Stocke im leimichten Boben am beften, und bauern barinnen am langften aus. Auffrifch gebungten Erbreiche fommen fie gar nicht fort, und wollte man holgerbe untermengen, fo muß biefe gang tief untergebracht merben, bamit bie Burgel folche faum berühre. Die jungen Stocke pflanget man in Topfe ober ins frene Land, jeboch gleich an ben Drt.

28

Drt, wo fie fteben bleiben follen, indem fie das oftere Berfegen nicht gut vertragen. Die Stocke mit grunen Blumen werben nicht geachtet, weil felbige gar feinen Geruch von fich geben. Es entite= hen folde gleichfam von ohngefahr; manches Jahr finbet man gar feine, zuweilen haben wir mehrere angetroffen, auch gefeben, baß auf einem Stocke einige mei-Be, andere grune Blumen getraherr von haller nennt bie grune Bluthe eine Rranfheit ber weißen, und bavor fann es mohl gehalten werben.

Die Gibirifche Nachtviole, melche herr von Linne ehebem als eine besondere Urt angeführt, halt berfelbe nunmehr fur eine Abanberung ber jest beschriebenen. Der Sauptunterschied besteht in ben Blumenblattern, welche gang ftumpf und nicht eingeferbt finb.

2) Die schone wohlriechende Machtviole mit stumpfen Blumenblattern. Dieses ift Hesperis inodora Linn, und nach aller Vermuthung verfteht fr. v. Linne' hierunter biejenige Urt, welche herr bon haller ben bem Rupp unter bem Namen Hefperis fyluestris inodora abjeichnen laffen, biefer auch in ber Hift. ftirp. Heluet, und herr Crang Fafc. I. beschrieben. Gie machft in Defferreich, in ber Schweig, auch in Deutschland, und ift nicht geruch= los, fonbern ob fie gleich ben Lag

über gar nicht riecht, fo buftet doch bes Abende, wie herr po Saller und Erang berfichern, nen angenehmen Geruch Das außerliche Unfehen fom mit ber erften Art ganglich ub ein. Die Burgel bauert ein, af vielleicht zwen Jahre. Der Gt gel ift ohngefahr eine Elle bo rauch, und die abgehenden 3me biegen fich unterwarts. Die Bl ter find furz gestielt, rauch, le zetformig, ziemlich tief und fc Der Relch ift mu ausgezahnt. grunlicht; die Burgel ber bli rothlichen Blumenblatter finb was langer und ber eingefer Rand, nach herrn von Sall Befchreibung, mit einer Spige, ben ber erften Art, verfeben. Schote ift bicker und gleichse burch Gelenfe abgetheilet. bem Garten find bie Blatter bt und faft herzformig, und bie 31 men meiftens gang weiß. herr Crangens Wahrnehmung bemerfen wir noch, wie ber Gt gel, bie Blatter und ber Relch mil flebricht als rauch find, bie untel Blatter auf einem bicken Stie ruben, die obern aber gang ple anfigen, feine berfelben eine fpol bonformige, bie obern aber el bergformige Geftalt haben, mit bem vorragenben gappen Den Rand Mefte umgeben. Blumenblatter beschreibt berft ftumpf, und in ber Clast. crue formi emendata fest er noch

ju, baf feine Spige baran mabrgunehmen fen. Es giebt biefe Pflange ein Benfpiel, wie schwer es ofters fen, nahverwandte Urten von einander ju unterfcheiden und bie nach bem Geburtsorte veranderlichen Umftande mit einander ju vereinigen. Es foll biefe Urt auch zuweilen mit grunen Blumen fpielen, und in ber Onomatol, botan, wird auch bie gefullte Spielart angeführet und bon beren Bermehrung gehandelt, welches aber vielleicht allein auf Die erfte Urt paffen burfte.

3) Die traurige wohlriechen. de Machtviole mit ungetheilten Schoten, Helperis odoratissima. Hesperis triffis Linn. wachst in Ungarn und Defterreich. Die ga. ferichte Burgel ift zwenjahrig, ber Stangel ohngefahr einen Jug lang, mehr geftreckt als aufgerich. tet, in viele Zweige verbreitet unb mit Borften befetget. Die Blatter find blaggrun, an der Wurgel und unten am Stångel furggeftielt unb enformig, die obern figen platt an und zeigen fich herzformig. Die Blumen erfcheinen im Junius in langen lockern Achren, und bie gleichfam verschloffenen, schmugl. gen Blumenblatter find mit bunfelvioletfarbigen Abern burchjogen. Der Geruch ber Bluthe ift gegen Abend farf und angenehm. Un ben langen, platten Schoten scheint die Scheidemand über Die Rlappen hervorzuragen, ober ber

vorbere' Theil der Schote ift inwendig leer und ftellet außerlich einen verlangerten Fortfag vor. Man fann biefe allein aus bem Saamen ergieben, folden auf ein Miffbeet, ober auch ins frene Land ausstreuen, und die jungen Pflangen nach Belieben auf Rabatten berfegen. Cie bluben im zwen. ten Jahre, und geben alsbenn gemeiniglich ein. Buweilen haben fle auch dren Jahre ausgebauert. Der Geruch machet bie Pflange schätbar, sonft hat fie ein schlech. tes Unfeben.

4) Die wohlriechende Macht. viole mit dreyspitzigen Schoten. Derr von Linne nannte folche ebe. bem Cheiranthus lacerus, ift aber in ber Murranischen Ausgas be Hesperis lacera. Cie fommt aus Portugall und ift ein Commergewächfe. Der gestreifte Stangel wird ohngefahr einen Buß boch und treibt wenig Zwei-Die untern Blatter find faft dem gemeinen Lowenzahne abn. lich, lang, schmal, spigig und ber Lange nach in aufgeworfene Lap. pen gerfchnitten, die obern, welche auch weniger ober gar nicht gestielt erfcheinen, find mehr langet. formig und scharf eingekerht. Die Bluthen fteben in lockern Mehren. Der Relch ift haaricht und bie Blumen fpielen aus bem gelben ins purpurfarbige. Die Schale ift knoticht und mit dren Spigen geenbiget. Die Blumen geben bes

bes Abends einen angenehmen Geruch von fich. Die Vermehrung geschieht auf bem Mistbeete burch ben Saamen.

Nachtvogel.

Phalaena. Diefen Ramen giebt man allen Schmetterlingen, welche nur bes Rachts berumfliegen. Sie haben burftenartige guhlhorner, bie bon ber Burgel bis gur Spige nach und nach bunner Die Flügel hangen, werben. wenn fie figen, mehrentheils nie-Man fennet fcon über vierhundert Arten von biefem Gefchlechte, von welchem unter bem Mrtitel Schmetterling nabere Dachricht folgen foll. Die meiffen fleinern Arten pflegt man gemeiniglich Morten ju nennen. Der merf. wurdigfte unter allen Nachtpbaeln ift ber Seidenwirm, Phalaena mori Linn. welchem wir einen befondern Artifel widmen wollen.

Macken.

Ceruix, Genicke. Mit biefem Namen wird eigentlich die hinterfle Gegend am Halfe oder berjemige Theil besselben beleget, welcher sich von dem Ende bes hinterhauptes an, einige Querfinger
oder einer mäßigen hand breit
über die Halswirbelbeine herunter erstrecket. Die Seitentheile
biefer Gegend führen keinen besondern Namen, die vordere aber,
biesem gegenüberstehende stellet die

Reble vor. Das lateinische Beruix wirb manchmal auch allgemeinen Berstande für ganzen hals überhaupt gemmen, auch im figurlichen bien len einzelnen Theilen des Rörpbengeleget, wie z. E. ceruix vi, der Mutterhals.

Mackende Erbse. Sonduc.

Mackende Hure. S. Zeitlose.

Nackende Jungfer. Es giebt gwar viele Pflan welche bie Blumen ohne Bld hervortreiben und in biefem & ftanbe nachend finb, baber d eine bergleichen nackende genannt worben. Da abet hureren ben bem Gemachere nicht fatt findet, ober vield eine gang gewöhnliche Gacht wollen wir biefe lieber unter 3 lofe anführen, nackenbe Jun aber bas Gefchlechte Bulbo dium nennen. herr Planer g Diefem ben Ramen Ucheblu Es führen aber zwen berfchied Gefdlechter ben Ramen Bulbo dium. Dasjenige, welches I nefort bestimmet, bat Br. b. ne' ehebem mit bem Safran gulegt mit Ebrenschwerd vi niget, bas andere, welchem von Linne' biefen Ramen jug" net, besteht nur aus einer Art

che ehedem zu ber Seitlose gerechnet worden. Da nun diefe bon ber Beitlofe getrennet werden muß und ein eigenes Geschlecht aus. machet, hat herr von Linne' felbigem obigen Tournefortischen, nunmehr leer ausgehenden Damen bengeleget. Satte man nicht lieber, um alle 3mendeutigfeit ju vermeiben, einen neuen mablen follen? und wenn jemand bas Bulbocodium Tourn. mit einem andern Gefchlechte nicht vereinigen, fondern, wie auch herr Eudwig gethan, ferner benbehalten wollen, mußte bas Linnaifche Geschlecht nothwendig einen anbern erhalten. herr Bohmer hat des. wegen foldes Celfia genannt, inbem er bie Celfiam Linn, mit ber Ronigeferge vereiniget bat und baburch bes Schwebischen Gottesgelehrten, Dlai Celfit, melcher, megen einer gelehrten 216. handlung von ben Pflangen, fo in ber heiligen Schrift vorfommen, fich um Gemachstunde hochft verbient gemachet, Undenten benbehalten wollen. Diefe Celfia Boehm, ober Bulbocodium L. ift bemnach unfre nackende Jungfer, und obgleich die Blume bon einigen Blattern umgeben wird, haben wir doch biefen Damen behalten, um dadurch jugleich die nahe Bermanbefchaft mit ber Zeitlofe anzuzeigen. Die altern Schriftsteller nannten felbige Colchicum vernum, und herr Gle-

bitsch spanischen frühen Mottensaffran. Gie machst in Spanien. Die fnollichte ober zwiebel. artige und mit einer braunen Chale bedeckte Burgel treibt einige gang schmale langetformige Blatter und zwischen Diefen im Marg eine purpurfarbige Blume hervor. Es befteht felbige aus feche Blumenblattern, beren lange Ragel eine trichterformige Robre abbilben und ber aufrecht. ftebende Dand langetformig und bertieft ift, feche Staubfaben unb einem Griffel mit bren ausgehöhl. ten Staubmegen. Das bren. edichte, jugefpitte Caamenbehaltniff enthalt in bren Sachern viele Gaamen. Die Bermehrung gefchieht am beften burch bie Bruth ber Burgel, welche alle bren Nahre aus ber Erbe genommen und etliche Wochen außer ber Erbe aufbewahrt, übrigens, wie andere bergleichen Bwiebelgemachfe, in leichten guten Boden gewartet wirb.

Nadel. S. Slügelnadel und Schnauzennadel.

Madelblume.

Nadelblume nennet herr planer das neuerlich vom herrn Linne' bestimmte Pflanzengeschlecht, Vatica. Die Blume besteht aus dem einblätterichten, fünffach eingekerbten Relche, fünf Blumenmenblattern, funfzehen Staubfaben mit vierfacherichten Staubbeuteln, und einem funffach gestreiften Griffel mit stumpfen Staubwege. Die Pflanze wächst in China, und ift zur Zeit wenig bekannt.

Madelfisch.

Dadelfische nennet Muller bas 141fte Thiergeschlecht des Ritters .von Linne', Syngnathus, Fifche, Die feine Bauchflogen haben, und beren Rorper aus Gelenfen gufammen gefeget ift. f. unfern Urtikel Sisch, Th. III. S. 70. Das griechische Wort bebeutet fest auf einander figende, und lange, enae Robren vorftellende, Riefern; und weil diefe Urt ber Fifche uberhaupt bunne und lang find, merben fie gar schicklich Wadelfische genennet, wiewohl fie besmegen mit ben Meernadeln, einer eis gentlichen Art Fifche, nicht gu permechfeln, ba ber Ritter feine Syngnathus nur gu ben fchmimmenden Umphibien rechnet. Dach felbigem fommen benfelben folgenbe Gefchlecheszeichen gu: Ein in einen enlinderartigen Ruffel auslaufendes Maul, beffen Deffnung mit einem, am Unterfiefer befefligten, Dectel ju verschließen; mit einem Dectel belegte Luftmes ge; ein in bem Nacken jum Uthemholen bestimmtes Luftloch; ein aus Gelenten bestebender Rorper, und am Bauche ermangeinde flo.

fen. Folgende fieben Arten met von dem Ritter angeführet.

1) Syngnathus Typhle nach Mullern ber Blinoff nach dem Artebi, fyn. p. 1. 2. Syngnathus, corpore me hexagono, cauda pinnata. lenostomus, 2. Kleinii, Robehoblichnause; f. diefen tifel, und unfern Artifel, Bli fisch, Th. V. S. 846. wo einer 7. eine I. fteben follte. Müller ben Coluber Typh Linn, gen. 125. fp. 22. Aleinauge bereits benennet, will er besmegen ben gegenme gen Typhle auch Blind nennen, ob ibn gleich bie Fra fen Aiguille de Mer, und Tro pette; biegu Marfeille Gagno die Englander Needle F Hornfish und Garfish; und hollander Zeskantige Na Vifch, heißen. Geine barte A befteht aus vielen, im Umfange umgehenden , und mit einer ef benen Rath gleichfam an eina gefetteten, fecheedicht geboge Slachen, ober Blattern, fo, der Fisch am obern Korper et fechseckichten, am untern eif pierecfichten, und endlich am gigen Schwange einen Umfang hat. Die Angahl bi Blatter ober gelenkenabuli Abtheilungen, ift am Rorperd geben, und am Schwange und brengig; bie Brufte M und Schmaniffogen find ftrabl

und flein, aber nicht anders, als wenn fie im Waffer schwimmen, au erkennen. Man entbecket auf Diese Urt in den Ruckenfloßen, nach bem Linne', feche und bren-Big, in den Bruftfloßen vierzeben, in den Ufterflogen bren, und in ber Schwanzfloße zehen Stralen; nach bem Gronov aber fanden sich in ber Rückenfloße nur fieben Finnen; in ber Brufffloße neun, am After gar feine, und in ber Schwanifloße zwolf Finnen, wel. che Urt dem ungeachtet auch hieher gerechnet wird. Ben Lange von einem Schub ift der dickte Theil bes Rörpers nicht über einen Schwanenfiel bide, und diese find wohl, unter ben gemeiniglich zu fangenben, bie größten; boch werden auch zuweilen Ellen lange und Fingere bis de angeführet, fo baß fie benn wohl einer Waffernatter ähnlichen, und den Namen Typhle marina verbienen. In ber Oft- unb Nordsee ist ihr Aufenthalt. Rach bem Alein gebiert er lebendige Junge; und feine harte haut ift gleichsam bunt und schon ausgestochen. Sonst ist er auch Acus Aristotelis, ober Acus secunda Species, bes Bellons, Rondelets, und Gefnere, G. 49. eine Art ber hornfische, ober Trommeter; Typhle marina antiqu. ben bem Bellonius, und Cascilia bes Sittardi; f. des Gesners Nomencl. fol. 92. und bon ber Be-Sechster Theil,

nennung Τύφλη, Τυφλίνος, fol. 285. und Willughben p. 158. Tab. I. fig. 25.

2) Syngnathus Acus, Linn. die Müllerische Spignadel tedi, fyn. p. 2. no. 3. Syngnathus, corpore medio hepragono, cauda pinnata. Solenosto. mus, 3. Klein. ein Abbr Boble Schnauze. Dem Baue und der Saut nach ber vorigen abnlich, nur etwas langer; ber obere Riefer febenechicht; ber untere funf. ecficht und ber Schwang vieres dicht. (Nach bem vom Blein angeführten Urtebi, ift ber Sifch, vom After bis jum Schwange viereckicht, nach bem Willughb. bom Ufter bis jum Ende ber Rudenfloße funfecticht, und untermarts bis jur Schwangfloße vierecficht.) Die Angahl ber Blatter ober Gelenke beläuft fich am Rorper, nach bem Ritter, auf zwangig, und am Schwanze auf bren und vierzig. Mach zween Erem. plarien find in der Ruckenfloge fieben bis acht und brenfig, in ber Brufffoge swolf, in ber Ufterfloge funf, und in ber Schwanzfloße gehn Finnen ju gablen. Die Beib. then haben, nach Mullern (aus dem Rondelet) hinter dem Nabel auswendig einen langen Sact ober Blafe, (rimam, einen langen Spalt im Bauche) ber mit Rog. gen wie Rubfaamen angefüllet ift, und in welchem fich die Jungen, (wie Ronbelet und andere mit ei-Œ genen

genen Mugen gefeben) fcon entwicheln und Leben befommen. Ihr Aufenthalt ift ebenfalle in ber Morbfee und mittellandischem Gie friechen gern im naffen und weißen Sande an ben Stranben, wo man fie mit einem Spadel leicht ausgrabt, und bienen fie ben Fifchern gur Lockspeife. Eingefalgen merben fie als eine Delicateffe verfpeifet. Ihre Grd. Be ift gu ein bis zween Schuhen. Bir befamen, feget Muller bingu, einmal ein Weibchen mit oberwahntem Cacle aus Curacao, melches anberthalb Schuh lang mar. Dach bem Urtebi und Willughb. S. 159. ift er Acus Aristotelis, Species altera maior; wie er benn auch wirklich großer ift als ber vorhergebenbe; bennoch nennet ihn Gesner auch Typhle.

Syngnathus Pelagicus, Linn, nach Mullern ber Coral. Debict, itin. 105. lenfauger. hat ihm zuerft den Bennamen gegeben, diefer Fifch halt fich vorzüglich am Borgebirge ber guten Soffnung in einer Meersgegenb auf, bie reich an Corallenmook und feinen horncorallen ift, und. von ben hollandern Kroos-Zee genennet wirb. Sier bat ibn Debeck gefunden, mo er vermuthlich feine Nahrung von ben Corallenpolypen erhalt; baber ber Benname Pelagicus, und ber beutsche Coraltenfauger. Mach bem Ritter fteben bie Bruft unb

Schwanzfloßen mit ihren Sti ausgehreitet; ber After hat feine Rloffe, und der Rorpe fiebenedicht. Die Gelenfe Rorpers find ebenfalls fil ecficht, achtzehen an ber 3 und bes Schwanges piered zwen und brengig an ber In ber Ruckenfloße merben und brengig, in ber Bruff vierzehen, und in ber | Schm floße geben, Finnen gezählet. bem Dr. Garben bat bod Ritter einmal eine Art aus lina erhalten, bie am Ro funf und zwanzig Gelentel ber Rudenfloge bren und bid Finnen, und an dem pierection Schwanze auch zwen und Big, Rinnen gehabe.

4) Syngnathus Aequora Linn. Die Dullerische Mice del; welcher Urt die Bruft' Ufterfloßen mangeln, und bie denfloße brengig Sinnen hat! Schwangfloße aber facherfol geftralet ift, und funf Rinnen Der Rorper ift gleich! ecticht. Muller ftellet auf Tab. X. fig. 5. Tom. Ill. Amboinische Meernadel poti aber Bruftflogen, und aufet bigen noch eine andere Dorne ober Gtacheln am Roll hat; auch nicht in einen spiss fondern in eine, einer Lichtflap ähnliche, Floße ausläuft.

5) Syngnathus Ophidie Linn, die Müllerische Seenate bes Artebi, fyn. 2. no. 4. Syn. gnathus teres, pinnis pectora. libus caudaeque carens. Suec. Haunal; nach Müllern Hafs-Nahl. Nach dem Willughben P. 160. lst er Pisciculus, Acui Ariftor. congener; Acus lumbriciformis, aut serpentinus, (nicht feptimus) und nach bem Raius, Ophidion lumbriciforme. Ben bem Alein ift er Solenostomus, 18. auch wohl 15. eine Rohrhohlschnauze, der nach bem belobten Billughb. in Corn. wall von ben Rinbern Sea Adder, b. i. Vipera marina, eine Cee. natter, genannt werde, und kaum die Große einer Rabenfeber, felten einer Ganfefeber, erreiche. Bu den Benennungen hat, nach Mullern, die runde Gestalt bes Ror. pers, und ber Mangel an Bruft. Bauch. After. und Schwanzflo: Ben, wodurch er eine Schlangen. gestalt befommen, Anlaß gegeben; jeboch find von dem Artebi und Gronov in ber Ruckenfloße vier und drenßig bis zwen und vierzig Finnen gezählet worben. Korper hat feine Schuppen, fonbern ift, wie die Spublmurmer, gleichsam geringelt, gegen sechs Boll lang und nicht dicker als ei. ne Schreibefeber, ber Ruffel ift fürzer, als an andern Nabelfischen; nach dem Alein und seiner Beichnung, Miss. IV. Tab. V. fig. 4. febr furg, und mit einer giem. lich langen und schmalen Rücken-

floke. Das von Müllern Tom. III. Tab. XII. fig. 5. gezeichnete Eremplar ift von dem Aleinischen ganglich verschieben. Er ift auch ein Ginwohner ber Dft . und Morbfee.

6) Syngnathus Barbarus, L. ber Mullerische Kahlschwanz unter feinen Rabelfischen; Benennung, Barbarus, vermuthlich von feinem Aufenthalte an ber Rufte ber Barbaren hergenommen; die Mullerische aber bezieht fich auf ben fpigigen Schwang, ber, wie ber Bauch und After, ohne Alogen ift. Gein Rorper ift feche. echicht, und bie Ruckenfloge bat bren und vierzig und die Bruftfloge zwen und zwanzig Finnen.

7) Syngnathus Hippocampus, Linn. Mullers Scepferds chen feiner Rabelfische. Kleinii Crayracion, 32. Aropffisch, welcher Urtifel gange Gefchichte biefes Bifches enthalt und B. IV. G. 805. u.f. nachzusehen.

Dir fügen biefen Madelfischen noch eine Gattung ben, Die eine Urt von Madelfischen ober Spike schwangen, Acus aut Taenia, ju fenn fcheint. Runfch führet ibn in f. Th. Anim. unter feinen Umboinischen Bifchen, Tab. IV, no. 17. auf, unter bem Namen de Ledenvisch, welchen man ben Glieber. ober Gelenffisch nennen tonnte, weil er gleichfam gang aus burch eine dunne Gebne gufammengereiheten Gliebern beffebe; und alfo, was an ihm befonders angemerfet ju merben verbiene, baff er namlich noch einmal fo lang, als er ift, ausgebehnet merben tonne, bergeftalt, bag alle Gelenke aus einander wichen, und Der Fisch nur burch biefe bunne Gebne noch gufammen bieng; murbe er aber alfo ins Baffer geworfen, fo goge er fich alsbald gufammen und fchwimme unbefcha. bigt in ber Geschwindigfeit bavon. Statt bes Schwanges babe er eine bunne, ziemlich lange, Borfte, bie nicht bicker, als ein leinener ober 3wirnfaben fen.

Belobter Runsch führet eben baselbst, no. 18. einen Fisch, de Fluiter, an; den er aber selbst den Petimbuada, oder Tabakpypvisch, alior. zu senn erachtet; baher wir ihn unter diesem Avtifel, wie auch unter des Aleins Röberhohl-Schnauzen, Solenostomis no. 4. und 5. zu beschreiben uns vorbehalten, und indessen auf des Catesben, Brasissanischen Petimbuado, oder Todacco pype Fish, p. er Tab. XVII. verweisen.

Nadelfisch, Acus, s. unsern Artisel Meernadel, Acus marina, Th. V. S. 526. und Mastaccembelus. 1. des Aleins, ein Burfspieß.

Nadelfisch, großer und fleiner, mancherlen Arten; Alein. Hieher gehort, nach Richtern, Erompete, die Seeblindschlich bie Seeotter, die Seehummel, Labackpfeife, das Hofen, Strumpfband; wovon unter bes Namen f. angeführten Url

Madelhaber.
6. Zedergras.

Nadelholz.
S. Baum.

Madelferbel.

Weil das Geschlechte Scal mit dem Berbel nahe verwa behalten wir diesen Namen. dieser Verwandtschaft und Geschlechtstennzeichen haben ben dem Berbel gehandelt, wollen hier nur die befannt von benjenigen Arten anma welche Herr von Linne welche Herr von Linne führet.

1) Langgeschnabelter gla Madelferbel, Zechelkamm, nusstiel, Schnabelmöhren, Sc dix pecten veneris Linn. wi in einigen Gegenden Deul lands unter dem Getraibe und ein Sommergewächse, welchest in den Sommermonathen bil Der ästichte Stängel erreicht ten die Johe eines Fuses. Blätter find rauchlicht, lang Berhältniss schmal und verh dentlich gesiedert, die Blätte jart zerschnitten, und zulest zween oder bren schmale, langer. formige Lappen getheilet. Dolbe unterscheibet fich merflich bon allen übrigen, und befieht aus wenigen, auch wohl nur zween Hauptstrahlen, und auch diefe tragen wenig Blumen. Die allgemeine Sulle fehlet gang, die befonbere aber besteht aus funf bis fieben breiten Blattchen. Die wei-Ben Blumenblatter find an ben außerlichen Bluthen gang und einander gar nicht ähnlich, bas aus Berfte bavon ift viel größer; Die innerlich geftellten Blumen jeigen mehr Mehnlichkeit, von welchen auch einige nur mannliche find. Die Frucht ift unterwarts etwas gestreift, im übrigen aber gang glatt und mit einem porguglich langen Schnabel ober Forts fage geendiget. Die altern Mergte bedienten fich biefer Pflanze als eines urintreibenben Mittele ; fraftigere haben fie gang außer Gebrauch gefetet.

2) Wohlriechender gefurch. ter Madelkerbel, Spanischer Rerbel, Aniesferbel, Myrrhis aud Cicutaria odorata. Scandix odorata Linn, machft auf ben Alpen in Italien und ber Schweis. Die gange Pflange giebt einen Geruch von fich, welcher bem Unis ober Fenchel gleicht. Die Bursel ift lang und geht tief in bie Erbe. Die Blatter find vielfach gefiedert und in 3meige abgethei. let, rauch, gang weich angufühlen

und weißlicht; bie letten Blatte chen ober gappen berfelben enfora mig und fpisig eingeferbet. Die allaemeine Sulle beffeht gemeinis glich nur aus einem, die befonbere aber aus funf weißlichten, arnfen Blattern. Die Blumen gei. gen fich ben Commer über, alle find weiß, die außerlichen 3witter und an biefen die Blumenblatter herzformig, bas außerste bavon aber ift viel größer, die inmarts geftellten Blumen find gemeini. glich mannliche und ihre Blatter smar auch eingeferbet, aber faft von einerlen Große. Die Gaamen find groß, schwarz, glanzend. mit dren erhabenen Linien und bren tiefen gurchen bezeichnet. Es lagt fich biefe Pflange füglich im Garten, im ichattichten, lodern, feuchten Boden unterhalten, verträgt aber nicht viel hite. Die Bermehrung fann burch ben Caa. men und bie Wurgel geschehen. Es ift folche nicht im Gebrauche. herr hofrath Glebitich aber ems pfiehlt fie fomohl megen ber'Urg. nenfrafte, als wegen ber Eigenfchaft, die fie bat, bas Dieb ju nabren und die Milch fart ju vermehren, wie auch, daß felbige gels tig und fcon im April ben ber Stallfutterung genüßet werben Die Bienen lieben bie Blumen, wie ben Fenchel. Wenn man bie Blatter von biefer Pflante mit ber Gartenmelte fochet, erbalt felbige einen viel angenebmern. C 3

mern, ber Dille fast abnlichen Geschmad. Die Roche wiffen babon guten Gebrauch ju machen.

3) Knotichter, rauber Mas belterbel, Scandix nodofa Linn. Das eigentliche Baterland biefer fahrigen Pflange ift Sicilien, felbi. ge ift aber in ben botanifchen Garten faft einheimisch geworben, und wachst häufig von bem ausgefallenen Saamen von felbft hervor. Der aftichte Stangel ift blaulicht angelaufen und mit borftigen Saaren befeget und unter ben Rnoten fart aufgeschwollen. Die Blatter find gefiebert; bie Blattchen fteben weit aus einander und find feberartig zerschnitten und ausgegabnt. Den Blattern gegen über entstehen die Zweige, welche fich entweder in neue verlangern ober mit einer Dolbe enbigen. Die Sauptbolbe ift brenfpaltig und mit feiner Sulle umgeben; die befonbere befteht aus funf bis acht Bluthen und ift mit eben fo viel Blattern umgeben. Die lange Frucht ift an benden Enben etwas bunne, borftig und geffreift.

4) Glatiftanglichter Madel ferbel mit borftigen Saamen. Scandix Anthriscus Linn. Caucalis fol. Chaerophylli Riu. herr von haller rechnet diese Art wegen des Saamens zu dem Alettenferbel. Es findet sich dieses Sommergewächse auch in Deutschland. Der schwache Stängel erzeichet einen, auch zween Jus ho.

he. Die Blattscheiben sind licht und die Blatter rauch brenfach gesiedert und die le Lappen langetsormig, gang, eingekerbet. Die Dolde ist, und die besondere besteht ob fähr aus vier oder fünf Blut Die allgemeine Hulle fehlet, besondere besteht aus vier fünf langetsormigen Blat Alle Blumen sind Zwitter, die menblatter einander nicht ab und weiß, die Saamen gest belt und berstig.

Unter diesem Geschlechte ficher von Linne auch unfernt tenkerbel mit Namen Schlendereiten an, welchen beym Zerbel beschrieben hab

Nadelschnecke Chedem pflegte man alle nigen einschalichten Gehauf che lang und schmal in die gewunden find, Madelfding ober Schraubenschneckens auch Sieschhörner zu ne Beil aber Die Gestalt ber & nach den neuesten Naturle und vornehmlich nach Herri Linne Grundfagen zu Beftim ber Geschlechter nicht hinrel ift, hat der Ritter biefe alle ihren befondern Merfmalen andere Geschlechter vertheilt man findet ben bemfelben ben Stachel . und Slügelf den, ingleichen unter ben hörnern, Walzen und Mi

sebne.

chnecken bergleichen, je nachbem olche in den übrigen Merkmalen nie diesen oder jenen übereinkom. Da wir des hrn. v. Linne' nen. Eintheilung ben den Conchylien bisher jur Richtschnur angenom. nen, muffen wir auch baben bleiien, und konnen daher alle so gelannte Spindeln nicht zugleich uführen, sondern ben den eigent. ichen Geschlechtern, ober beren Unerabtheilungen erwähnen. verben wir biejenigen, welche zu en Stachelschnecken gehoren, inter Schnauzennadel, welche zu den Mondschnecken gerechnet worden, unter Schraube, und velche Slügelschnecken sind, unier Slügelnadel anführen, hier iber von den Kinkhörnern und Walzen biejenigen befchreiben, welche wegen ber Gestalt Madeln genannt werben.

Diejenigen Aadeln, beren Schale gewunden und am ersten Sewinde mehr bauchicht ist, und ben welchen die ovale Mündung an der rechten Seite in eine kurzerinnenartige, stumpfe und abgersuhet Spalte ausläuft und an der Spindel keine Falten zeigen, gehören zu ben Kinkhörnern und machen beym Herrn von Linne' die achte Abtheilung derselben aus, und werden von Perr Müllern überhaupt Vadeln genannt. Es sind zehn Arten davon angegeben.

1) Stridnadel, auch große Seengdel, die Pfrieme, bas dice

Tiegerbein, von den hollandern Marlpriem, und benm frn. von Linne' Buccinum maculatum. Die Schale ift bicke, fcmer, lang und fchmal, ofters einen halben Schuh lang, unten am bickften Ende fast anberthalb Boll breit und lauft ppramibenformig aus. Die Karbe ift wie Elfenbein, Die Gewinde aber, welche weber eingeschnitten, noch mit ftarfen Ub. fagen verfeben find, gelb, und je. bes oben mit einer Reihe großer, stahlblauer, brauner oder auch rotinicher Flecken umgeben, unter welcher fich eine andere Reihe fleiner Blecken berumgiebt. Mundung ift mit einem bannen fleinen Dedel, welcher das Thier faum bedecken fann, verschloffen. Das Fleifch bes Thieres ift weiß und gabe und tauget nicht qu effen. Es liegt auch, nach Rumphs Berichte, in bem Fleische ein giftiges Beinchen verborgen, beffen Stiche für tobilich gehalten worden. Und eben fo foll auch eine Berwundung mit ber Scharfe, ober auch mit ber Spige ber Schale große Gomergen verurfachen. Man erhalt bergleichen aus benben Inbien.

2) Tiegernadel, heißt auch Pfrieme, ober das dunne, ober das dunne, ober das geflecte Tiegerbein, hollandisch Tygerpen und benm Herrn von Line Buccinum subulatum. Die Schale hat mit der vorherstehenden gleiche Sauart, wird aber

unten nicht fo breit, fonbern ift burchaus fchmaler, auch leichter, übrigens mit niedlichen Reiben bierecfichter, braunrother, in gleider Entfernung ftehender Rlecken umgeben und gleichfam getiegert, bavon eine Reihe am obern Thei. le eines jeben Beminbes, bie anbere aber in ber Mitte, ober nach unten ju bis in bie feine Spige berunterläuft. Man findet meife und rothliche, und bie Rlecken find balb braun, bald roth, bald fchwart. Es giebt auch eine roths liche Urt mit gang weißen rudben Rlecken, welche den Rand ber Gewinde umgeben. Dan erhalt bergleichen aus Inbien ofters von ber Lange eines halben Schuhes.

3) Die gekerbte Madel, Buccinum crenulatum Linn. Diese unterscheibet sich von den vorher, stehenden badurch, daß der Rand der Gewinde an ihrem Umlause eingekerbet oder ringsherum mit stumpfen Zähnchen besetzt ist. Man findet weiße, gelblichte, auch hellbraune, und entweder mit dunten Strichen, oder mit Reihen weit aus einander stehenden Puncten umgeben. Sie werden in Offindien und Afrika gesunden.

4) Bandirte Nadel, Buccinum vitrarum Linn. Diese Nadel ist furz und dicke, weiß, und führet zur Scheidung der Gewinde, welche gedoppelt und gekerbet sind, eine doppelte Schnur, die sich bis zur Spize herumzieht.

5) Gestriegelte Madel, beinum Arigilatum Linn. ist klein und bunne, heißt bauch die seine Madel, Pidel auch das Einborn und habisch Maaldes Pen. Die Gebe sind gedoppelt oder geth und schief gestreift. Offindis

6) Mahenadel, Buccinum plicarum L. Sie ift auch bunne und verhaltnismäßigl aber flein, auch die Gewindel getheilet, aber gerade geste

Oftindien.

7) Lanzennadel, Buccillanceatum Linn. hat mit no und 6. einerlen Bauart, auf weißen Grunde aber stehen Länge herab ziegelrothe Smelche nach einiger Einbild Spieße ober Lanzen vorstellen, baher wird sie auch holbisch Piekenier genannt. Siehr dunne und klein. Ostinliefert dergleichen in einigen schiedenheiten.

8) Umwundene Madel, cinum dimidiatum Linn. Hollander nennen alle biejen Nadeln omwonden Pennen, the die Gewinde gleichfam ein schmales Band wieder gewunden haben, wodurch benn dieselben als abgetheilt gen. Man erhält von der kanischen Kuste dergleichen und kleine, rothe, gelbe und se, braun ober schwarzseste oder bleyfärbig gestreifte.

find solche auch nicht allemal zu gefpiget, fondern zuweilen abgefluget.

9) Gedruette Madel, Buccinum hecticum Linn. ift ber achten Urt gang ahnlich, ber Rand aber von ben Gewinden eingebrus cfet und verbunnet.

Die Karbe ift gemeiniglich gelbroth mit wei-Ben Flammen befetet. Offinbien.

10) Dornnadel, Buccinum murinum. Die Schale ift fchwarg, oft am untern Theile ber Gemin. be weiß; Die Geminde find eini. germaßen eckicht. Die Schale zeiget bren bornichte Striche unb ift an der Mundung bauchicht. Die Ufrifanische Rufte.

Von den Walzen, welche spinbelformig gefaltet und an benden Enben bunner find, und welche herr Muller baber Spindelmal-Ben genannt, erhalten auch einige

ben Ramen Madel, als:

1) Die rauhe Madelwalse, Voluta scabricula L. houdnbisch ruume Penhooren. Die Schale ift weiß mit gelben Blecken, aus. gerandet, fpindelrund, geftreift, in die Quere gerungelt, an ber Spindel burchbohret, mit vier Rungeln befetet und an ber Lippe geferbet; bas erfte Sewinde lang, bie übrigen funf bis acht Gewinbe aber find mit einander nicht långer, ale bas erfte, und fegen immer fürger ab. Offinbien.

2) Geribbre Madelmalse, Voluta ruffina Linn. Die Schale

ift ber borberftebenben gang abn. lich, ausgerandet, fpindelrund, in die Quere gernnzelt, an der Spinbel mit Falten beleget, an ber Lippe mit runden Bargihen geferbet, von Sarbe aber gelb und mit nieblichen schwarzen oder braunen Strichfleden reihenweife in bie Quere herum bezeichnet. Dft. inbien.

3) Staatenfahnennadel, Voluta sanguisuga L. Die Schale ift unten ausgerandet und die gange berab mit Furchen und in ber Quere mit tiefen Strichen übergo. gen, woraus eine Art Gittermerf entsteht, welches oft mit weiß. und blauen Strichen fchon banbiret, ober mit gelben ober rothen Puncten reihenweise befeget ift; baber hat fie obigen Namen erhalten, wird aber auch von ben Sollan. bern Paternoster, und fonft bie Corallenfdmur, und bas getorn. te Thurmchen genannt. Indien.

4) Branne Bandnadel, Voluta caffra Linn. Die hollanber nennen alle biejenigen, welche auf einem gleichfarbigen Grunbe mit einem anbers gefarbten Bans be niedlich umgeben find, Band. Pennen. Un Diefer braunen ift bie Grundfarbe bunfelcaftanien. braun und aufden Gewinden gieht fich ein gelblichtweißes Band von unten bis gur oberften Spige berum. Conft ift die Schale ausgeranbet, fpinbelformig rund unb glatt ; bie Geminbe am Birbel

berum aus neben und an einanber hangenben, ebenfalls bornar-Fafern gufammen gefeget ift. Die auffere Schicht ift bie langste, weil biefe fich von ber Ragelspige an bis an bie Burgel erftrecfet; bie zwote ift fcon etwas furger, weil namlich felbige, von ber Spige an gerechnet, nur bicht bis an die Wurgel beffelben reichet, und die barauf folgenben nehmen flufenweise ihrer gange nach mehr und mehr ab, und erreichen zulett kaum noch ben mittlern Theil des Nagels; baher es benn fommt, baf bie Ragelfpige allemal am bichteften und festesten ift, und je weiter ber Dagel von ba nach ber Burgel jugeht, all: mablich immer bunner und meicher wirb. Rebe Schicht bat ben ihrem Anfange und an ihrer inwendigen Scite gang fleine Schieflaufende Bertiefungen, morinnen bie nachften Sautwarzeben fecken, und wodurch eben ber Ragel' mit feiner gangen inwenbigen Flache auf der Oberhaut auffiget und fefte mit ibr verbunben ift. Eben barum werben bie Ragel bon einigen für verhartete Sautwargen, bon anbern für einen blogen Unhang ober Fortfat bes Dberhautchens, auch wohl für hartgeworbene Berlangerungen berer hier umberliegenden Mernen ober Sehnenhaute ausgegeben. Gine in ber Berglieberungsfunft febr befannte Erfahrung Scheint

benenjenigen gu einigem Go ber Wahrscheinlichfeit ju big welche die Magel als bloge fate der Oberhaut anfeben. weis namlich, bag, wenn ber ger eines tobten Rorpers genug im beißen Waffer geld ober fonft fcon einigerma faul geworden, und man alen bie Dberhaut bon bemfelben leichter Dube abstreifen fo ber Ragel felbft von bem ! Dberhautchen fich eben nicht ne, fondern fest baran figen bl und fo zugleich mit bemfelben bom Finger ablofen, und he tergieben laffe. Diernachst fich biefes noch mit einer gw Wahrnehmung unterftugen, namlich biejenigen Stellen Finger und Beben, auf mel eigentlich bie Ragel figen, Dberbautchen entbloget find welches nur ein wenig übet Wurgel bes Ragels herüberg und fich bafelbft baran, fo auch rund herum an bem gall untern Ranbe beffelben befeft Da übrigens bie außerliche art und Beschaffenheit ber Na mit berjenigen, welche bem D hautchen eigen ift, feineswi su vergleichen, fo fann man fl ge auch füglich als befonbere gang eigene Theile bes Rort annehmen und betrachten. weilen geschieht es quo, obsa fehr felten, baf fich am Enbe swenten Fingergliebes, wenn no

lich das erste durch einen Zufall derloren gegangen, ein ganz neuer Nagel ansetzet und zum Vorschein dommt.

lommt. Man schließt inzwischen aus ber Mehnlichkeit, daß eine eigene Materie, welche den Rägeln ihre Rahrung und Wachsthum verschaffet, ihnen durch eigenthümlithe juführende Mahrungsgefäße, then sowohl, als ben hautwarzthen überliefert werben muffe, und daß vielleicht durch eben diefe Befäße die Rägel befonders mit bem Dberhautchen in einiger Berbindung ftehen mögen. ein folcher Zufluß der Nahrungs. fafte zu diefen Theilen befonders auch fogar nach dem Lode fort. bauern, und die Ragel aud, noch alsbenn follten machfen fonnen, lage fich schwer begreifen, ohnerachtet man, der allgemeinen Sage nach, folches als eine unläugbare und unumstößliche Wahrheit bis. her immer behauptet, jedoch für falfch und ungegrundet ju halten hat. Daß fie übrigens bem Rocper feinen geringen Dagen leiften, beweist ber höchst empfindliche Schmerz, welchen man auszuste. hen hat, wenn fie gang fehlen, ober man folde zu furz ober knapp abgefchnitten hat, und woraus man fiehe, baß fie eigentlich bie außersten Fingerspigen als befondere Decken und Ueberzüge vor allerhand Unfallen und lingemachlichkeiten, Die ihnen von an-

Ben juftogen tonnten, befchuten. Und wie wenig wurden wir ofters im Ctande fenn, feine und garte Rorper mit unfern Singern genau angufaffen, wenn bie Dagel uns biergu nicht behülflich waren? Co find fie auch ebenfalls sumeilen die hulfreichen Berfzeuge, beren wir une, bon einem naturlichen innerlichen Triebe gedrungen, bebienen muffen, und allerhand bes fchwerliche und unangenehme Empfindungen ju erleichtern, wenn wir namlich ben Jucken und Fref. fen ber haut und mit ben Mageln gelinbe fragen, ober auch fonft mit ihnen den außerlich prickelnben Buft und Schmut bavon losmachen, abschaben und entfernen, und bie Wilben, welche fie wachfen laffen, bedienen fich iha rer, die haut ber Thiere bamit gu gerreißen; aber ob ihre Ragel gleich viel großer als bie unfrigen find, so kommen fie boch mit bem horne oder Spornen der Thière in feine Bergleichung. tragen biefe Theile nicht wenig ju einem befto gewiffern, leichtern und bequemern Gange ben, indem fle vorzüglich ein schmerzhaftes Unftogen der außerften Sugjeben. fpigen gegen harte Rorper , moburch jene Handlung gar fehr gehindert werden mußte, verhuten. Es scheinen diese Theile ein fo mefentliches Stud eines thierischen Rorpers auszumachen, bag fie barum auch den übrigen Thieren nicht

nicht mangeln, nur baf fie ben einigen in Unfehung ber außerlichen Geffalt, Große und Rarbe etmas anbers ausfallen, ohner. achtet fie übrigens mit ber gangen Gubftang, und anbern Gigenschaften ber Ragel vollig übereinfommen. Ben einigen vier. füffigen Thieren ftellet biefes nam. lich ber Buf, vngula, por, melcher ein ganges großes, mehriober weniger fcmarges ober weißlichtes, übrigens ziemlich bichtes unb feftes hornftuck ausmachet, bas ebenfalls bas porberfte, außerfte und lette Glied ber Rufe bebecket, und welche bornichte Bebedung ihnen geichsam anstatt ber Wantoffeln bienet, auf benen fie ficher treten, bamit fie nicht fo leicht barunter liegenben weichen Theile burch Unftogen an harte ober raube Rorper verleten fonnen. Dergleichen behufte Thiere, animalia vngulata, aber baben entweder einen einfachen folchen Suf, ober es ift berfelbe getheilet und gefpalten, und es pfle. gen fogar einige Naturgeschicht. fchreiber von biefem Umftanbe ben Grund gur befonbern Eintheilung Diefer Thiere gu entlehnen. ber Suf einfach; gan; und ungetheilet, fo beifen es einflauichte Thiere, animalia folipedia, mobin j. E. bas Pferd und ber Efel, und bas Bebra ju rechnen. 3ff berfelbe nur einmal gefpalten, fo nennet man folches awentlauich.

te Thiere, animalia bisulce, bin befonbere alle gehernter mit Geweihen verfebene, aud den ungehörnten Thieren Schweine gehoren. ferner ben huf zwenmal geff ten, und bann beißen folches flauichte, animalia trifulca, chela, bergleichen bas born, Rhinoceros; ober bret gefpalten, welches die vierflat ten Thiere, animalia terrach 4. E. bas Milpferd, Hippop mus, und endlich viermal gel ten, welches bie funfflauid Thiere, animalia pentache find, bergleichen ber Eleph Bon allen biefen unterfche man bie gehichte Thiere, and lia digitata f. vnguiculata, che eine zwote und eigene R ausmachen. Die Rennzeid welche diese von jenen absonbil beffehen barinnen, bag bie lef Ruffpigen, nicht, wie ben um und um in diefer hornbi eingefüttert verborgen liegeni bern nacket und blof unten borragen , und baf bas erfte. lenke ber Zehen allemal nur warts mit einer fchmalen, fru gebogenen, und fpigigen Red vnguis, welche weniger breit! ein orbentlicher Ragel, verft Einige ber gehichten Ef bedienen fich diefer Realle fatt eines Sackens, um Raub ober Beute bamit i fchnappen und angufaffen, ?

ber Lowe, ber Parber, ber Tiger, ber Bar, ber Luchs u. f. w. anbere anftatt einer Waffe, um fich bamit gegen ihre Feinde zu vertheibigen, g. E. bie Rapen, welche mit ihrer Aralle auf ihre Gegner losgehen, und fie fragen; noch andere gleichfam als besonderer Klammern, welche an die Baume einsegen, wenn fie felbige erfteigen wollen, j. E. bie Gich. hornchen, Ragen, und berglei. chen. Much fogar an ben Schwimm. fugen ber fogenannten Zwitterthiere ober Amphibien werden bergleichen Krallen angetroffen, so wie ben dem gangen Bogelgeschlechte durchaus sich ebenfalls ihre Zehenspigen mit einer mehr ober weniger flumpfen ober fpigigen Kralle enbigen. Dhne biese Berfgenge murben weder die mei. ften Bogel auf ben Aeften ber Baume figen, von einem ju bem andern bequem und ficher flettern, ober sonst auf burren Reisern und anbern runben bunnen Staben sich fest erhalten konnen, noch sonst die Raubvogel im Stande fenn, ihre Beute zu erhafchen, fest zu halten, und mit sich in ber Luft fliegend fortjubringen. End. lich muß man die spisigen Widerhaden, welche an ben garten Sufen mancher Infecten herborragen, auch für folche Mägel nach bem berjungten Maasftabe anfeben ; und vielleicht leisten wohl ebenfalls die Rrebsscheeren biefen

Thieren wenigstens einigermaa-Ben den Nugen, welchen sonst anbere Thiere von ben Nägeln zu erwarten haben. Die Fische und Würmer scheinen übrigens die einzigen zu seyn, benen die Natur die Werkzeuge versaget hat.

Magel, S. auch Blumen. blatt und Alippkleber.

Magelherz.
Serzmuschel.

Magelfraut.

Diesen Ramen führen einige Pflangen, und befondere bie benben Geschlechter Illecebrum und Polycarpon. Wir verfteben hierunter bas lette, bas er= fte wird unter Tapetenfraut befchrieben werben. Es ift bavon nur' eine Urt befannt, welche man bas vierblatterichte Magel. fraut nennet, Polycarpon tetraphylum. Es wachst solches in Italien und in Languedoc. Die Wurgel ift jagrig. Der aftichte Stangel wird faum eine halbe Spanne boch. Dier epformige, vollig gange Blatter fteben wirtelformig. Die fleinen Blumchen fteben auf gabelformig getheilten Stielen; und zeigen funf enformig zugefpiste, ansgehöhlte Relchund funf gang furge, langlichte, eingeferbte Blumenblatter, brep furje Staubfaben und brey noch fürgere. Griffel mit Staub.

Staubwegen. Die Frucht offnet fich mit bren Rlappen, und enthalt viele Saamen. Die Relchund Blumenblatter fallen nicht ab.

Magelmuschel.
S. Perlenmutter, Rinnendoublet und Waschbecken.

Magelroche.

Magelroche, der Rochen, nach Müllern: Raia clauara, Linn. gen. 130. sp. 8. Dasybatus clauatus, 6. Klein. ein Brumbeerschwanz. s. diesen unsern Artikel, Th. I. S. 993.

Magmaul.

Magmaul, in Benern Schilus, fonst auch Nogemulus Germ. ein Sandbarsch, Kanti, Jander, Perca Lucioperca, Linn. gen. 168. sp. 2. Müllers Sandbarsch, seiner Barschinge; Perca, 2. Kleinii, ein Parsch; s. biesen Urtifel.

Magor.

Unter biesem Namen beschreibt ber Graf von Busson ein afrikanisches, viersüßiges Thier, aus bem Geschlechte der Gazellen oder Antilopen, welches von dem Hrn. Pallas Antilope redunca genannt wird. Es ist ohngesähr so groß, wie ein Reh, und hat über den ganzen Leib rothes Haar, aber keinen weißen Bauch, wie andere Gazellen. Die Hörner,

welche noch nicht vollig feche lang und bennahe ganz glatt frummen fich ein wenig vor

Mahrungssaft. Dahrungsmilch, Chylus, Diefe benben latein! Benennungen faffen nicht gleich bedeutenben Begriff in fondern muffen genau von ber unterfchieben merben. versteht namlich unter bem den groben Wahrungsfaft, mus, welcher querft entfteb! bem namlich bie burch bas A und burch bie Benmifchung Speichels germalmten und untergeschluckten Speifen in Magen, theils burch bie per tifche Bewegung beffelben, burch bie Benmifchung bes rungsfaftes in einen grauen verwandelt worben, nicht nur bie vielen blichten! tichten, schleimichten Theile felben noch nicht gehörig at lofet, vielmehr mit ben maff ten annoch verbunben, fon auch die nahrhaften und Theilemit ben uneblen und fo ten annoch vermischet, und lich lettere von' ben erftern teinesweges abgeschichen Auf diefe erfte Rochung erf eine zwepte, in welcher graue Brenmaffe, nachbem ffe dem Magen in ben 3wolffill darm gelanget, bafelbft burd Cinflug der Galle und bes G fedriff

fedrufenfaftes, auch im ferneren Durchgang burch bie folgenben Gebarme und beren fortgefette Bewegung in einen wirklichen weißen Milchfaft, Chylus, verwanbelt wird. Diefer unterscheibet sich denn nun vom erstern sowohl durch die weiße Farbe, und dadurch, daß er fast in allen seinen Bestandtheilen und übrigen Gigenschaften mit der Natur einer ordentlichen Milch übereinkommt, als auch, weil in bemfelben blos bie nuglichften, beften, ber Mischung ber übrigen Safte abnilche ften, und jur Nahrung geschickteften Theile befindlich find, nachdem namlich jene unachte, grobes re und schlechte vorher bavon abgesondert worden. Dieser Saft wird von ben Milchgefäßen aus ber Darmhohle eingesogen, im Durchgange burch bie Gefrosebrus fen von der zufließenden Lymphe theils verdunnet, theils mehr verbeffert, ferner im Sammelfasten gefammlet, burch ben Brustcanal in die Höhe geführet, und endlich in ber linken Schluse felblutaber zuerft bem Blute bep-Es hat blefe Mahrungsmilch einigermaaßen eine faure Eigenschaft, vermoge melther fie der natürlichen Reigung des Blutes gur Faulniß auf gewisse Art-Einhalt thut, ba es sich alsbald in felbiges ergießt. Auch scheint einiger entfernter Rugen beffelben barinnen ju befteben , Sechster Theil,

baß es eben ber Blutmasse eine Materie zusübret, von welcher alle übrigen Safte bes Körpers weiter ausgearbeitet und vollkommener gemachet werden, auch aller Verlust ber festen Theile wieder ersetzt, und so der gan. Es Körper gehörig ernähret wird. S. oben Brustgang, ingleichen Gedärme und Milchagesäße.

Majade.

Berr von Linne' nennet biefes Pflanzengeschlecht Najas und Michelli Fluuialis. Es ist bavon nur eine Urt befannt. folche in den europäischen Meeren, auch in Geen und stillstehenden Gemaffern in Italien und ber Schweig. Die Burgel ift feite marts gerichtet, und durch Gelens fe abgetheilet. Der grune, frauts artige Stangel rundlich, auch guweilen mehr breit, bin und wie ber mit einzeln Stacheln befeget, und in Zweige abgetheilet; zwen auch bren und vier Blatter fteben beneinander, figen platt auf und find bennahe mit einander berwachfen, faft burchaus von gleicher Breite, am Rande ausgeschweifet und gezahnet. Mus bem Blatterwinkel treiben einzelne Stiele, auf welchen einzelne, nach herr von Linne' und Gouan in verschiedenen Pflanzen, nach Baillant und Michelli aber nur an verschiebenen Orten einer D Pflan.

Pflange, verichiebene Blumen fie-Die mannliche aestielte Bluthe zeiget einen waltenformigen Relch, welcher in zween ruckmarts gebogene Ginfchnitte getheis let ift, und ein Blumenblatt, beffen Rohre mit bem Relche einerlen Lange hat, und fich in vier fchmale, fpigige, ruchwarts gemundene Lappen verlangert, nebst einem einzigen platt auffitenben Staubbeutel. Ben ber meibli= chen, platt anfigenben Blume fehlet ber Relch und bas Blumenblatt, und man fieht nur ben en= formigen Rruchtfeim mit bem Griffel und bren Staubmegen, welcher fich in ein Behaltniff mit vielen Gaamen vermanbelt.

Manger.

Diefen Namen führet, nach hrn. Aldanfone Berichte, eine Gagelle in Genegal, welche fowohl in Unfehung ber Geftalt bes Rorpers, als auch in Unfehung ber Karbe, eine große Alehnlichfeit mit unferm Rebe bat, und von bem herrn Pallas Antilope Dama genannt wirb. Gie ift viertehalb guß lang und brittehalb boch. Sorner, welche eben fo wenig, wie die Sorner ber übrigen Ga= zellen abfallen, find fchwart, ohngefahr feche bie fieben Boll lang, und mit ihren Spigen pormarts gefrummet. Diefe Gagellen finb ungemein artige Thiere und lafren fich leicht gabm machen.

Mavåa.

Wir behalten biefen Ild auch im Deutschen. fes Gefchlechte aus ber 80 der Malven und dürfte nicht aus verwiefen werben, wenn! wirflich bem Gefchlechte nad schiedene Blumen auf zwo ! gen wohneten. Daber auch bon Linne' folches lieber untet Malven fernerhin laffen, ald ber Murranschen' Auf gefcheben, mit benjenigen ver gen follen, welche mannlich weibliche Blumen auf zween chen tragen, jumal es noch! ausgemachet scheint, ob diefet wirklich also verhalte. me zeiget nur einen Relch, fieht folcher aus einem Blatt gleichfam frugformia und funffach eingeschnittell. funf Blumenblatter befteben ichmalen, bunnen, unterf mit einander vereinigten Ro und bem runblichten, ausge ten, ausgebreiteten Ranbe. vielen Staubfaben find B warts in ein Caulchen ver" fen, und ber Griffel theilet f viele, meiftentheils geben Gi Die Frucht ift telle mig , zeiget geben Kacher, 10 jebem liegt ein Gaame. den Blumen, welche man mannliche ober weibliche ausg find alle biefe Theile jugegeni erfolget ben einigen feine Bi

beswegen halt man biese für mannliche, und ben ben sogenannsten weiblichen erscheinen bie. Staubbeutel unvollfommen. Es sind zwo Urten befannt. Bepbe wachsen in Virainien.

1) Die glatte Mapaa, Napaea hermaphrodita ober lacuis L. Die Pflanze ift in allen Theis len glatt anzufühlen. Die baurende Burgel ift gafericht. Stangel erreichet bie Sohe von feche und mehr Sug, treibt viele 3weige, und vertrochnet im herb. fte. Die Blatter fiehen wechfele. weife , find furg geffielet, mit gwo Blattanfagen verfeben, bie uns tern in funf, bie obern in brep fpizige, und ungleich ausgezahnte gappen abgetheilet. Mus ben Blatterminteln treiben lange, und in brey ober vier Zweige verbreitete, nackende Bluthffiele. Die Bluthe ift weiß, größer als ben ber folgenden Urt, und ber Rand der Blumenblatter unorbentlich eingeferbet oder gerriffen.

2) Die rauche Mapaa, Napaea dioica ober scabra Linn. Diese Pflanze ist rauch anzufühlen. Die Burzel ist auch dauerhaft und zäsericht. Der Stängel erreichet sast gleiche Hohe, treibt viele Zweige, und ist gestreifet. Die Wurzelblätter sind sehr lang gestielet und scheinen schildsörmig, sind aber nur tief in neun Lappen zerschnitten; der mittelste ist der größte, und alle sind ungleich aus-

geschweifet und ausgezacket. Auf ber untern Blache erscheinen neun bicke Rerven und wenig rauches. Die Blattanfage an ben Stangelblattern find breiter, am Ranbe haaricht; die Blatter gleich. falls bis an ben Stiel in Lappen zerschnitten, beren Anzahl nach und nach vermindert, daß die oberften nur dren behal-Die Blumen erscheinen im Juli, find fleiner, und ce fteben auf bem aftichten und edichten Stiele, welcher mit Deciblattern befeget ift, mehrere ben einander. herr von haller bemerfet, wie ofters viele Blumen gefüllet, und alebenn bie Staubbeutel unvollfommen maren, besmegen man vielleicht folche für weibliche ans gefeben. Wir baben oftere am Relche fieben Ginfdnitte und fieben Blumenblatter - mahrgenommen, und die lettern waren schneckenformig gewunden. Staubfabenfaule mar faft burch. aus gang, und bie Staubbeutel vollkommen und weiß, auch ber Fruchtfeim mit bem Griffel juge= gen; letterer ließ fich leicht bis auf ben Boden in funf auch fieben gange Griffel abtheilen. Den Saamen muß man aus Birginien erhalten, indem dergleichen in hiefigen Garten felten ober gar nicht reif wird; boch fann man bie ftarten Etoche theilen, unb folche ohne Wartung bas gange Jahr hindurch im fregen Lande 2 2 unterunterhalten. In schattichter Lage wachsen fie ftarter und hober, als in sonnenreichen Dertern.

Mayellenfraut. S. Eisenhüttlein.

Mapsichnecke. S. Klippkleber.

Rapffteine.

Ulweolen, Alueoli, sind, wie Wallerius Mineral. S. 493. anmerket, schälenformige Steine, auf einer Seite ausgehöhlet, auf ber andern erhaben. Es vermuthet berfelbe, daß sie in den abgetheilten Rammern der Orthoccratiten erzeuget werden.

Maphtha.
S. Bergbalfam.

Marbe. Staubweg.

Marbenkraut.
Schwarzkummel.

Marciffe.

Dieses bekannte Pflanzenges schlecht zeiget ben ber Blume eine lange, plattgebrückte, ber Länge nach sich öffnende und verwelkende Relchscheides Sechs epformisge, spisige, platte, sternformig ausgebreitete Blumenblätter sien an und um das siebende trichters oder walzenformige Blatt, in dessen Aohre drep fürzere und brey

etwas längere Staubfaben an heftet find. Der ftumpfe, bi eclichte Fruchtkeim fitet u ben Blumenblattern, unb einen Griffel mit drenfpall Das rundlid Staubmene. brenecfichte Caamenbehaltnif net fich mit bren Rlappen, enthalt in bren Sachern einig gelformige Gaamen. Linne' nimmt bas flebenbe mi fte Blumenblatt für ein Son baltnif an, ba bingegen Ludwig folches mit ben and vereiniget, und bie Bflani ben einblatterichten Blumen rechnet hat. herr von hallet Souan Scheinen gleiche Den ju begen. herr bon Linne ret vierzeben Arten an. ber großen Alehnlichkeit ber ften Urten, ber vielen Spiel und unbestimmten Damen Gartner laffen fich folche fd Wir wollen bie bestimmen. fannteften, mehr botanifo gartnermaffig, angeben.

1) Einblumichte weiste cisse mit kurzen eingeker Sonigbehaltnisse, weiste scisse, weiste scisse, weister Stern, Jose steffe, Narcissus albus cirpurpureo C. B. Narcissus ticus L. Sie wächst auf bet ten Wiesen in Italien und guedoc wild. Die Zwiebl mehr fugelförmig, als lang. Burzelblätter sind, soweit sie der Erde stehen, ohngefahr

Fuß lang, platt, burchaus von gleicher Breite, welche ohngefahr einen halben Boll beträgt. Der edichte, ober jufammengebruckte, auf ben benden Geiten scharfe und nackende Stangel ift nicht viel hoher, und endiget fich mit einer feitwarts, ober untermarts gerichteten Blume.! Die sechs Randblattchen find weiß; das honigbehaltniß ift gang furg, faft radformig, eingekerbet, ober ausgefranzet, mehr trocken als faftig, und am Rande rothlicht. Blathzeit fällt insgemein in ben May. Man findet biefe Art in ben Garten haufig mit gefüllter Blume, ben welcher entweder nur ble aufferlichen Blatter fich ver= mehren, oder auch das honigbehåltnif vielfach erscheint.

Die Burgel Diefer und anderer Arten von Marciffen erreget Erbrechen, und Boerhaave rechnet folche zu ben Giften. Mit ho= nig, oder Del abgerieben wird felbige ben Brandschaben jum außerlichen Gebrauche empfohlen; man giebt fogar vor, bag badurch bie gerriffenen Flechfen und Merven wieder zusammen geheilet murden. In neuern Zeiten machet man babon feinen Gebrauch in ber Arznenfunft, und unterhalt bie Pflange nur wegen bes angenehmen Geruches in ben Garten.

2) Einblumichte gans gelbe Marciffe mit langen glockenfor. migen Sonigbehaltniffe, gelbe

Marciffe, Fornungsblume, Märzblume, Märzbecher, gelber Stern, gelber Jacobsstab, Narcissus luteus, Narcissus pfeudonarciffus L. Diefe machft in ben Balbern in Franfreich, Italien und ber Schweiz. Che fie blubet, fann man fie von ber erften Urt faum unterscheiben; bie Blume aber bricht zeitiger, und ben und im Marge und April hervor, und ift in allen Theilen großer, auch burchaus gelb gefarbet. Der Becher ober honig. behåltnif ift überaus groß, weit und gang offen; bie gange beffelben fommt mit ben Blumenblattern fast überein, und zeiget einen frausen, aber nicht umgeschlagenen Ranb. Die Blume bat feinen ober gang fcmachen Geruch. Die gelbe Farbe ift balb bunfler, bald blaffer, und bie gefüllten Blumen find auch zwenerlen, indem entweder bas Sonigbehåltniß fich zugleich mit ben anbern Blattern vermehret, ober diese nur allein sich vervielfältis Herr hofrath Glebitsch merfet an, wie ber honig, wenn biefe Blume langer und haufiger blubete, meber ber Sammlung, noch ben Bienen guträglich fenn durfte.

3) Einblumichte weiß und gelbe Marciffe mit langen glodenformigen Bonigbebaltniffe, Narcissus albus, calice slauo C. B. Narcissus bicolor Linn.

23 wächst wächst in dem mittagichten Europa, und ist der zwoten Art ganz ahnlich; die seche Blumenblatter aber find weiß, und der Becher ift dunkelgelb, mit einem mehr krausen und gefranzten Rande.

- 4) Einblumichte gans gelbe Warcisse mit langen, sechsspaltigen Sonigbebaltnisse, fleine gelbe spanische Warcisse, Narcissus minor. Spanien ist das Bater-land, und zeiget auch viele Aehn-lichkeit mit der zwoten Art. Es ist aber solche, wie herr von Linne angiebt, in allen Theilen viel fleiner, der Stängel nicht gestreisset, die Bluthscheide grun, die Blume mehr abhangend, und der Rand des Bechers wellensormig frause, und sechessach gespalten.
- 5) Einblumichte Marcisse mit langen walzenförmigen abgestungten Sonigbebaltnisse, Narcissus moschatus Linn. wächst auch in Spanien. Der Rand
 bes Bechers ist nicht frause ober
 gefranzt, sonbern abgestuget. Die
 Blume riecht nach Biesam, und
 ist gelb ober weiß.
- 6) Einblumichte weiste Marcisse mit turzen Sonigbebaltnisse und drey Staubbeuteln,
 Narcissus albus oblongo calice
 C. B. Narcissus triandrus Linn.
 wächst auf den pyrenaischen Gebirgen. Ist der ersten Urt fast
 ähnich; die Burzelblatter aber
 sind viel schmäler, und ausgefurchet; die Blume ist durchaus weiß;

ber glockenförmige Becher hall lang als die Blumenblatter, beffen Rand aufgerichtet und geferbet. Gemeiniglich ich man nur dren, doch auch jullen sechs Staubfäden. Zuwisigen auch zwo Blumen auf et Etangel.

7) Einblumichte Marifus mit langen gewundenen 30 bebältnisse, Narcissus simbriato C. B. Narcissus bocodium L. wächst in Plant aug als die Blumenblatter, und Staubfaben nebst bem Griffel unterwärts gebogen.

8) Vielblumichte Matt mit furgen abgestutten geff nen Sonigbehaltniffe, Tax Narcissus luteus polyanth Narcissus Tazetta Linn. 10 in Portugall und Spanien al Die Burgelblatter Gee. platt und fpitig. Viele Blu figen auf einem Ctangel; fil ben einen angenehmen Get ber Becher ift fast brenmal full als bie Blumenblatter, glo formig, abgeftuget; biefer ! bald eine weiße, bald gelbe be, ba hingegen bie feche Bl allemal weiß erfcheinen.

9) Vielblumichte Aufmit langen eingekerbten 60 behaltnisse, Narcissus cale nus L. wächst im Oriente bem mittägigen Europaber achten Urt fast ähnlich

feche Blumenblatter aber finb größer und fpißiger, und der Bether hat mit biefen gleiche gange. herr von haller beschreibt biese pflange, wie er folde im Geburteorte gefunden, in manchen Stu. cken anders. Man kann bie Be= schreibung no. 1251. in bessen historie ber Schweizerischen Pflan. en bamit vergleichen.

10) Vielblumichte Marcisse mit kurzen Bonigbehaltnisse und pfriemenartigen Blättern, Jonquillien, Narcissus iuncifolius, Narciffus Ionquilla L. wachst im Oriente und Spanien. Die Blatter find lang, gart, fast halb walzenförmig, zugespiget, und baber pfriemenar. tig. Der Stangel ift nicht viel hoher, und aus ber Reichscheide brechen zwo auch mehrere, boch auch zuweilen in bem Garten nur eine fleine, angenehm riechende gelbe Blumen hervor. Der Bether ist kleiner als die Blumenblatter, und glockenformig. ben Garten unterhalt man auch die Spielart mit gefüllten Blumen.

Wir erinnern noch, wie sowohl diese verzeichneten Arten vielerlen andere lateinische Bennamen erhalten, als auch gang bavon verschiedene Pflanzen mit dem allgemeinen Ranten Marcissen beleget werben. In bem fechsten Bande der Onomatologia botanica find gegen brengig Colonnen mit bergleichen Ramen angefüllet, bon welchen bie wenigsten verftanblich find. Die bren und viersig Gorten, welche Grotian in ben Commerbeluftigungen 2 Theil 267. und folgenden Geiten anführet, und aus dem Miller meiftentheils abgeschrieben find wird nicht leicht jemand gehörig unterfcheiben fonnen.

Der Anbau und bie Wartung aller Narciffen ift nicht besonders. Die Bermehrung fann burch ben Saamen und bie baufige Wurgelbruth gefcheben. Das erfte wird nur berjenige unternehmen, melther gerne mas neues gu haben munichet, indem juweilen neue Abanderungen erfolgen, man von ben ichonften und einis germagen gefüllten Blumen ben recht reifen und schwarzen Gaamen einfammelt, folchen im Auguft auf wohl zubereitetes Land ausfaet, ben Minter über bas Beet mit Strob bebecket und bie jungen Zwiebelchen im folgenben. Commer aushebt, einige Mochen außer ber Erbe unterhalt, und nachher wieber in bie Erbe einle= get. Auf biefe Art erzeugte 3miebeln aber werben erft im vierten ober funften Jahre bluben , auch bie erften Blumen fchlecht ausfallen, mithin muß man die zwote Bluthe abwarten, um ju erfennen, was Schones und Reues erlanget worben. Die alten 3wiebeln foll man alle zwen ober brep Jahre im Junius oder Juliusum-2 4 legen,

legen, bie Bruth abnehmen, gleichfalls einige Wochen auffer ber Erbe behalten, und nachher gegen ben Berbft in lockere Erde, vier bis funf Boll weit von einanber und wenigstens eben fo tief wieder einfegen. Wegen bes Froftes barf man ben alten 3wiebeln nichts beforgen. Die gefüllten Jonquillen und Lagetten verlans gen jedoch einigen Schutz, wenigftens foll man diefe an folche Derter legen, wo fie im Fruhjahre geitig Conne genießen und von bem Eife ober Froste eher befrenet merben fonnen, beswegen auch bie Gartner oftere biefe Arten, fonberlich bie Sagetten in Scherbel pflangen, und biefe ben Binter in ber Stube unterhalten, ba fie benn auch jugleich bas Bergnugen ba-Ben, bie Blumen im Winter gu fe-Ben ber weißen Rarciffe, pber ber erften Urt, mochte viele leicht das Gegentheil fatt finden, wenigstens haben wir wahrgenom. men, bag diejenigen Zwiebeln nicht leicht ohne Bluthftangel geblieben, auch bie Bluthe bavon fich gemeis niglich geöffnet, welche im Schatten ihren Plat hatten. Warum verwelfen aber fo viele Bluthen von biefen Marciffen und taufchen unfere hoffnung? Aft es gegrunbet, bag burch oftered Betterleuchten das Aufblühen derfelben verhindert werde? Der Fehler liegt gewiß nicht an ber Burgel, ober an ber Erbe, bie Witterung

fann allein baran Schulb Alle Rarciffen fonnen, wie Spacinthen und Tulipanen, durch bas Waffer jur Flor gebi werben. Dan mablet ball berlich die Jonquillen und 3 ten, und feBet bie Durgel fchicfliche, mit Waffer ge Glafer, und diefe in ber Ctubl ter die Kenfter, wo möglich ! Mittag, ba benn nach bet fchiebenen Beit, wenn biefes fegen gefcheben, die Blumen und nach hervortreiben. Die handlung bes herrn von Bro welche aus ben Berlinischen geigen in hrn. Zinfens Leifl Cammlungen XV. Band G. eingerucket worben, zwar ben Titel von dem M fenbaue, betrifft aber gat biefe, fonbern allein bie Amary

Marden, celtischer

Marden, wilber, S. & wurz.

Mardenhaldrian.

Mardengras.
S. Borstengras

Mardenfraut. S. Schwarzkumm

Mardenwurzel.

S. Benedictkrau

Marivari.

Nariuari pinima, ein Brafilianischer, vom Marcgrav S. 175. beschriebener Sifch, ber von ben holländern Pylsteert genant wird. Raia Pastinaca, Lin. gen. 130. p. 7. ber Mullerische Pfeil. dwans, f. Roden; Leiobarus, 3. Klein. ein Glattray, f. biefen insern Artifel, B. III. G. 435.

Marka.

Marka, eine Art von Lachsen ober Salmen in Kamtschabalen, wo es noch vier, von diesem verschiedene, Arten giebt, namlich: 1) Tschawitscha, 3) Keta, 4) Gorbusche, 5) Piscis albus; welche alle die Farbe zu verändern pflegen. Der 2) Narka soll ein und zwanzig Zoll in der Lange, einen fleinen Ropf, eine furze Schnauze, einen gabelformigen Schwanz und großerunde Schup. pen, haben. Rrafcheninnifom in ber Beschreibung von Ramtschatfi. f. von diefen Fischen unfere Artikel, Caibo, wo lin. 2. Marka, oder Miarka zu lesen. B. II. G. 10. Reta, B. IV. G. 458. and Belaja Miba, B. I. S. 657. ist ohnsehlbar der bald vorkom. mende Piarka.

> Marrenheil. Gauchheil.

Marrenfappe. Dragonermune, Lifenhutlein, Sischweiberhaube und Ochsenherz.

Narvhal.

Marwhal ift entweder ein Einzahn ober Zweysahn, Monodon, Diodon, it. Vnicornu, Bicornu, Gronlandisch Towach, benbe Arten wieder entweber gefrummet ober geftreift, ober gefrummet und ausgehöhlet. Richter nach bem Alein, f. unfern Artifel, Linhorn, B. II. G. 511.

Mase.

Es ist dieses berjenige, in ber Mitte bes Gefichts hervorragen. be und fast pyramidenformige ober brenedichte Theil, welcher fich von ber Stirn an, mifchen benben Augen, bis jum Anfange ber Oberlippe des Mundes in fenfrechter Richtung bergeftalt und alfo erfiredet, daß felbiges badurch in zwo gleiche Salften abgefchieben Man fann an ber aus: wendigen Rafe noch befonders bie Masenwurzel, radix nasi, welches ber oberfte und ber Stirn am nåchften gelegene Drt, ben Rus den, dorfum, f. fpina, ober ober= fte scharfe Ecte, die Masenspinge, apex, benbe Geitenflachen, moran bie fo genannten Mafenfice gel, alae, f. pinnae, befindlich, und endlich die Scheidewand, feptum, moher bie vorberfte dope pelte Deffnung entsteht, unterfcheiden. Aus biefen Theilen gu= D 5 aufann

fammengenommen, entsteht bie perschiedene Grofe und bas ungleiche Berhaltnig ber Rafe ben verschiebenen Menfchen, und je nachbem ber Rucken ober scharfe Ecte berfelben entweber hoches richt, ober gebogen, ober mehr eingebrudet, ober auch bie Gvise mehr ober weniger aufgeftulpt ift, nennt man folches eine romifche, nasus Ciceronis, ober eine sas bichts saquilinus, ober Stumpfs nase, nasus simus, f. depressus, obtulus, wodurch fich fogar gange Wolfer von anbern auszeichnen. Was nun aber eigentlich ben Bau ber Dafe betrifft, fo besteht felbiger theils aus Rnochen, theils aus Rnorpeln, theils aus weichern, hautichten und fleischichten Thei-Und obicon bie auferliche Bilbung berfelben vorzüglich dem fo genannten eigentlichen benben Masenknochen, ossa nasi, jugufcbreiben ift, welche als zwen einanber vollfommen gleiche und neben einander gelegte Anochen oben mit ber Stirn burch eine falsche Rath genau berbunden find, und folglich ben Grund jum gangen Dafengewolbe legen, fo tragen boch auch noch andere, als bas Stirnbein, die benben obern Rinnbackenbeine, bas flebformige, und Reilbein, bie Thranenfnochen, Saumenknochen, bie untern schwammichten Anochen, und ber Pflugschaar, vermoge ihrer Rachbarfchaft, bierzulvieles mit ben. f.

ben Artifel Kinnbaden. größten und vorderften Theil Rafe machen bie Knorpel auf her es benn fommt, bag, meil bige in einem Stelett fehlen! cher baran eben nicht fonderlich die Augen fallt. Außer verf benen fleinern Knorpeln, man bie Ungahl ber übrigen Bern, welche eigentlich gur Raff horen, auf funf bergleichen Unter allen biefen fo der mittlere ber vornehmft fenn, indem felbiger fich nicht! von ber vorftehenden Spist Reilfnochens und bem vorbit fcharfen Rande bes Ciebfnod und Pflugschaarfnochens ani gu ber hockerichten Linie bil an einander fommenber of Rinnbackenknochen ober bet genannten Rafenftachel, erfitt und an allen biefen Theilen f vornehmften Saltpunct gem fonbern inbem auch biefem pel faft bie gange Scheibung Mafe gugufchreiben ift. gen find bie vier fogenannten tenfnorpel, beren fich zween feber Geite antreffen laffen, melche fowohl die Nafenfpige ihre frumm zusammenlaufe Flachen, als auch überhaup Geitenflügel ber Rafe ausma Alle biefe theile großern, fleinern Knorpel hangen unti ander burch bautichte aufe genauefte jufammen. gens ift biefer, aus Rnochen Rnott

Rnorpeln zusamengesetzte, pyramischenförmige Theil noch äußerlich mit den allgemeinen Decken überspogen, worunter sich außer den allgewöhnlichen Gefäßen, den allgemeinen Hautbrüsen und dem Hette, annoch besondere und eigene Muskeln befinden, die der Erspeiterung oder Verengerung der beiben vordersten Mündungen gewidmet sind.

Aus biefer funftlichen Bauart entsteht benn nun bie inwendige große Masenboble, cauitas narium, welche mit den Sohlen bes Stirnbeins, des Reilknochens und bes obern Rinnbackenknochens, ingleichen mit ben Fachern bed Siebknochens in Gemeinschaft fieht, und von dem mitten bindurch gehenden Pflugschaar und knorplichten Ansage in zwo gleithe und besondere Kammern abgetheilet ift. In benden, namlich sowohl in der rechten als lin= fen Rasenhöhle, ist der leere Raum mit den schwammichten Anochen erfüllet, welche mit ihren gewunbenen Spigen obermarts in berfelben hervorragen. Buglichfte, was man hier antrifft, ift bie Schleimbaut, membrana pituitaria, welche die ganze Rafe inwendig, folglich alle babin gehörigen Flachen aller Anochen und Anorpel überkleibet, ferner in alle mit ber Rafe in Gemeinschaft ftehenben Sohlen, Sacher und Rammern felbft einbringt und biefe

ebenfalls überzieht, und sich sogar hinterwarts bis in ben Schlund erftrecket, und fich endlich in ben allgemeinen Decken bes inwendigen Mundes verliert. fteht aus zwo befondern Haupt= fchichten, welche burch ein bagmifchen liegenbes flocfichtes Bellgewebe von einander abftehen, namlich einer untern, innerlichen, membrana subpituitaria, bie unmit: telbar auf die Anochen- und Anorpelflachen angranget, und einer obern auswendigen, welche nicht überall einerlen Dicke und Dich= tigfeit an fich hat, fonbern hin und wieber bunner, auch an manchen Stellen von schwammichter Gubs ftang ober gleichfam wollicht und fammetartig ausfällt. 3wischen diefen benden Sauptschichten und alfo in dem dafelbft vorfommenden Zellgewebeift eine ziemlich anfehnliche Menge fleiner einfacher Schleimdrufen gerftreuet, beren Ausführungsgange an ber außerlichen Flache ber auswendigen hautschicht ber Schleimhaut mit fleinen Mundungen gum Borfchein fommen, und dafelbft ben abge= fonderten Schleim abfegen. Man hat also diese Schleimhaut, welche ihrem Erfinder zu Ehren auch bie Schneiberische haut genannt wird, theils als bas Absondes rungswerfzeug des Nafenschleims, theils aber auch, weil fie aus einem garten Gewebe feiner Merbenfaben, die befonders von ben Geruch=

Geruchnerven berfommen, gufamgeflochten ift, und welche auf ber aufern Sautschicht unter ber Befalt fleiner Rervenwarzchen mahrgenommen werden, als bas eis gentliche Geruchswerfzeing anzu-Den Geruch felbft verurfachen namlich aus andern Rorpern buftenbe, fluchtige Galge und atherische Dele, welche, fobalb fie gur Dafe gelangen, fich auf ben Mervenwarzchen ber Schneiberifchen Schleimhaut ausbreiten und von biefen auf eine besondere Urt empfunten werben. Dhnerachtet nun alfo ber bier abgefonberte Schleim ein unnuger und gur Musführung bestimmter Gaft ift, fo leiftet er boch bem Geruche barinnen einen gang befonbern Dienft, baf inbem er bie Rervenwarzchen immer befeuchtet und fcblupfrig machet, felbige zugleich zu biefem Sinne bestandig gefchickt und tuchtig erhalt, welches, wenn fie von ber umgebenben Luft immer ausgetrodinet murben, unmöglich gefcheben tonnte. Die genauefte und außerfte Empfindlichfeit biefer Rervenmarichen, welche von Diefem benegenden Schleime berrubret, machet baber auch, bag bas von fcharfen und reigbaren Rorpern, melche fie berühren, gar bald ein gewaltsames Gin = unb Ausathmen, ober bas Diefen, er-Außer ben' Deffnungen, folget. welche zu ben ermahnten verschies benen Schleimhoblen führen, offnen sich auch in ber Nalent guf beyden Seiten theils warts die Thränengänge, unterwärts die Saumeng welche letztere im Grunde bi ben befindlich, hinter den St bezähnen sich in das vordere menloch endigen, die zwar im lett offen, hingegen im natuel Zustande von der Gaumen gänzlich verschlossen sind.

Enblich find auch noch ble eigentlichen Ausgange bu fenhoble gurechnen, namlich! vordere ober außerliche Ral cher, welche fich vorne in bell fichte enbigen, und fowohl abgesonberten Schleime Ausgang, als auch ber guff riechbaren Rorpern ben Ein gur Dafenhoble verftatten, mo bintere oder inwell welche fich hintermarts im men offnen, und woburd Durchgang ber Luft gur Luft Es beforbet erfolgen fann. her auch die Rase sowohl Uthemholen, als felbst die Gil bas Reden und anbere ab handlungen, welche burd ber einathmenben und ausath ben Luft geschehen muffen. da die Thranen gur Befeuch bes Auges immer, folglich ger abgesondert, als verzehret ben, fo ergießt fich ber lebe berfelben durch bie benben nenpuncte in den Thranenfact cher in der Nafenhohle berabba

ind welcher baber gleichfam ben Sammeltaften biefer Feuchtigfeit abgeben muß, bis felbige gulett nie bem Masenschleime zugleich burch die eigentlichen Rasenoffnungen abgeführet und ausgechnaubet wird. Endlich ist auch nicht zu laugnen, daß bie Unmuth und Schonheit bes Gefichts von diesem Theile um gar vieles erho= ben werde, und daß die verschies dene Gestalt der Rafe in die eigentliche Bildung beffelben ben ardften Ginfluß habe, ohnerachtet man nicht fagen kann, daß fie gur Physiognomie oder ben Gefichtsjugen etwas besonderes bentrage, weil sie eben keiner so gar augencheinlichen Bewegung als bie Lipben und Augen unterworfen ift. Sewisse barbarische Wolfer glauben dadurch sogar die natürliche Schonheit des Gefichts zu erhoben, daß fie noch besondere Minge n ben Nasenlocherknorpeln tra-Ihre Geftalt und ihre mehr bervorragende Stellung Scheint darum auch nur ein besonderes els genthümliches Vorrecht bes Menichen zu fenn, ba die meisten übrigen Thiere bloße Nafenlocher mit riner Scheibemand, feinesweges aber eine erhaben hervorragende Mase besitzen. Gelbst die Uffen haben fo gu reben nur blofe Mafenlocher, ober es ift boch wenig. fens ihre Nafe, welche bloß mit der menfchlichen einerlen Stellung pat, so plate und furg, baf fie

faum als ein ähnlicher Theil betrachtet werden fann. Ben ben übrigen vierfüßigen Thieren finbet man ebenfalls gleichfam nur Spuren einer ordentlichen Rafe, welche namlich oberwarts aus zwen platten Mafenlochern, und vormarts ebenfalls aus platten knorplichten Nasenlochern besteht. Die scharfe Spur, welche man ben einigen Raubthieren mahrnimmt, scheint von ben mehrern Wendungen und Rrummungen ber schwammichten Knochen berzufommen, als in welcher bie riechbaren Theilchen fich langer berweilen fonnen. Diefe fnorp: lichten Unfage fehlen fo gar ben Bogein, ben benen bie Rafenlo. ther nur smo Deffnungen ober Gange find, welche ben hornichten Schnabel hintermarts burch. bohren und ihnen jum Luftschopfen und Riechen bienen. ben meiften Fischen trifft man porne vor den Augen gedoppelte Ra. fenlocher an, namlich auf jeder Seite zwen, welche burch eine fleine haut von einander abgetheilet find, und welche vielleicht eben= falls ben ihnen nur die bloßen Geruchswerfzeuge abgeben.

Masen.

Nasus, ein schlechter Weißsich, ein Schneibersisch, wird von dem Linne unter die Karpfen, Cyprinus nasus, gen. 189. sp. 21. der Müllerische Wasensich, und vom Alein

Alein unter die Schwaale, Leuciscus, 6. gerechnet, f. unsere Artistel, Barpfe, B. IV. S. 410. und Schwaal.

Masenbeine. E. Kinnbacken und Mase.

Rafenfrett.

Diefen Ramen giebt ber beutsche Berausgeber bes Linnaifchen Da. turinftems bemjenigen amerifani. fchen vierfußigen Thiere aus bem Gefchlechte ber Coati ober Salb. füchfe, welches von bem Ritter bon Linne Viuerra Nasua que nannt wirb, weil es fich von ans Salbfüchsen pornehmlich burch bie lange, hervorragende, bewegliche Rafe unterscheidet, wie bereits unter bem Artifel Coati, mo mir eine Beschreibung von biefem Thiere gegeben haben, angemerft morben ift.

Masenlöcher. S. Mase.

Masenrumpfer.

Der Masenrumpser ist nach Müllern ein Sornfisch, Balistes Ringens, Lin. gen. 135. sp. 8 sonst auch von den Hollandern Grynsert genannt, s. unsern Artikel, Sornfisch, B. IV. S. 118. no. 8.

Nashorn.

Rhinoceros. Diefen Namen giebt man einem großen vierfußigen Thiere, welches beym Rlein

in ber britten Familie ber erfiet Drbnung, namlich unter ben bret hufigen Thieren, benm Linnau aber in der fechften Ordnung, nam lich unter ben Thieren mit Pfe degebiß steht, bie von ihm bellus Die Rennit genannt merben. chen biefes Gefchlechts find, na bem Schwedischen Raturforfchi zween ftumpfe, weit von einanbf ftehenbe Schneibegahne in benbe Riefern, und ein bichtes fegelfd miges horn auf ber Dafe, mi thes zu ber angeführten Bent nung Unlag gegeben bat. In bem Riefer fteben auf jeber Gei feche Backengabne; und ba Riefer eine vierectichte Geftalt ben, fo find bie Schneibegab überall an bie Eden geftellet, mi che die vorderfte glache einem ! ben Riefer giebt. Die Lange bo Mashorns beträgt von ber Cpl ber Schnauge bis an ben Anfant bes Schwanges jum wenigft zwolf Schuh und bie Sohe fed! Der Ropf bis fieben Schub. an ben Seiten platt und auf bei Scheitel in Gestalt eines Budel erhaben. Auf Diefem Buckel finden fich die langen, zugespiftel Ohren, welche in die Sohe ftehe und mit haaren ober vielmif Borften befeget find. Die Augel find fehr tlein und niemals ubs bie Salfte geoffnet. Die Dbet lefge raget über die untere hervol und endiger fich in eine bewegi che Spige, die fich auf feche bit ffebel

fieben Boll verlangern läßt. Die Saut bat feine Saare, fondern rauhe Rige und Striche, als wenn fie ubers Rreug und in die Quere mit einem Meffer geferbet mare. Cie liegt an verschiebenen Orten, als hinter bem Salfe, an ben Schultern, und ben ben Suften faft eine Sand breit über einander geschoben, und hangt wieder ben den Fugen als eine Decke herunter, fo bag es ausfieht, als wenn bas Thier gepangert mare. ift über einen Boll dicke und fo hart, baf weder Langen noch Flintenfugeln burchbringen fonnen. Die Farbe ift gemeiniglich fchwarg. lich, ober schmutzig aschgrau, unter ben Falten aber rothlich. Die Beine find verhaltnifmäßig giemlich turg, aber bicke, und die bretten Suge mit brey großen Rageln bewaffnet. Der Schwanz ift furg und am Ende mit fleifen Saaren befeget. Man findet biefe Thiere nicht nur in Ufrifa, fondern auch in dem Reiche des großen Mogule und in einigen andern Gegenden bon Affen. Der Ritter von Linne' nimmt zwo'Arten an, die fich aber nur in Unfehung bes auf der Rase befindlichen Horns von einander unterscheiben. Ramlich eis nige Thiere Diefer Gattung haben nur ein einziges horn auf ber Rase, wodurch ohne Zweifel bie mie vielen Sabeln vermischte Ergahlung ber Alten von dem Gin= borne veranlaßt worden ift; ben

anbern aber finbet man zwen horner, bie gleich hinter einander fi-Das hinterfte ift gemeinis alid) fleiner als bas porberfte. welches bisweilen eine gange von mehr als zween Schuhen erreis Die Karbe ift nach bem 216 chet. ter verschieden; es giebt weiße, braune und fehmarge Sorner. Gis nige Cdriftsteller find ber Mennung, bag bie verschiedene Ungabl ber Sorner nicht zwo verschiebene Arten angeige; fie halten bas Rashorn mit zwen Sornern für bas Dannchen, und bas mit ei. nem einzigen horne fur bas Beib. chen. Mit biefer Mennung aber ffreiten die Nachrichten verfchiebener alaubwurdiger Perfonen, welche fich lange Zeit auf bem Borgebirge ber guten hoffnung, wo bas Rashern feine Geltenheit ift, aufgehalten haben. Diefe verfichern, baß fie bafelbft feine andere als zwenhornige Nashorner gefeben. Die Mennung bes herrn Rleins, welcher amo Mb. anberungen von biefer Gattung annimmt, und bafur halt, bag bie affatifchen Nashorner nur ein ein. giges, die afrifanischen aber zwen Horner haben, icheint baber ber Bahrheit viel naber gu fommen ; ob es gleich noch nicht ausgemachet ift, daß außer bem Borgebirge ber guten hoffnung, in allen übrigen Gegenden von Ufrifa nur zwenhornige Dashorner mohnen; benn es fehlet in der That nicht

an Schriftsellern, welche bas Gegentheil bohaupten, und ihre Mennung durch bas Zeugniß verschiebener Reisenden unterstüßen. Es giebt, fagen sie, in Afrika somohl einhörnige als zwenhörnige Nashörner; es wurden aber selten bende hörner von der Jagd zurückgebracht, weil man das kurze horn nicht achte, sondern wegwerfe.

Dhngeachtet bas Rashorn weber fleischfreffend, noch fonft grimmig ober außerordentlich wild ift; fo läßt es fich boch nicht gahmen. Es ift, wie ber Graf von Buffon mit Recht erinnert, im Großen bas, mas bas Schwein im Rleinen ift, ungeftubm auffab. rend und auf eine plumpe Urt dumm, ohne Ginficht, ohne Gelehrigfeit. Es findet eben fo, wie bas Schwein, ein großes Bergnugen barinnen, wenn es fich im Schlamm und Rothe berummalgen fann; baber es fich auch gern an ben Ufern ber Sluffe und in moraftigen Gegenben aufhalt. Es foll gegen funf und zwanzig Jahr machfen und fein Alter auf bundert und funfgig Jahr, auch bisweilen noch hoher Doch ift von allen biefen Umftanben, fo wie auch von feiner Begattung nicht viel guverlagiges befannt. Die vornehm. fte Mahrung biefes Thieres befteht vorzüglich in großen bartblatterichten Gemachfen, in Di-

fieln und bornichten Straud bie es bem weichften Grafe garteften Rrautern porgiebt ift auch fehr begierig auf 3 rohr, und frift alle Arten Getraide; baher es oft feht Ben Schaden in befåten St anrichtet. Wenn es weder cher noch Getraibe ju feiner rung antrifft, pfleget es wi telft feines Sorns, bie Baum der Burgel heraus zu reißedi theils die Burgeln, theil Krone und übrigen 3meig Da es th Baume gu freffen. Gefchmack am Gleifche finbli geht es weber auf Thiere Menfchen los, mofern ed! jum Born gereiget wirb; chem Falle es feinem Geand Es reden! gefåhrlich mird. einige Schriftsteller febr vid ber Feindschaft biefer Thieres Die Elephanten; allein bie Dachrichten ber neuern Reife widersprechen biefen Ertablin Das Rashorn lagt fich nut benn mit bem Elephanten Gefecht ein, wenn es bal zwungen wird; in welchemi es nicht felten ben Gieg be telft feines ftarfen, fpigigen D und undurchdringlicher San von getragen bat. überhaupt viele Muhe, el ches Thier zu erlegen. Di zigen Stellen, wo man et vermunden fann, find ber 3 die Augen und bie Gegend

bie Ohren. Das-Fleisch bes Nashorns ist für die Indianer eine angenehme Speise. Auch Rols be verfichert, daß er nicht felten, und zwar allemal mit großem Vergnugen bavon gegeffen habe. Die haut diefes Thieres glebt das bartefte Leber, bas nur in ber Welt u finden ift. Das horn wird bon ben Indianern für ein vorfreffliches Gegengift gehalten. Borguglich werden die weißen, als die feltenften von ihnen fehr gechapet. Ueberhaupt schreiben fie allen Theilen biefes Thieres, auch fogar bem harne und ben Excre. menten, große heilfrafte ju; welthe aber wahrscheinlicherweise ih. ren Grund bloß in der Ginbildung der Indianer haben mögen.

Mashornkäfer.

Diefen Ramen glebt man verichlebenen Arten von Rafern, welthe, wie das Nashorn, vorn auf bem Ropfe ein horn führen. Au-Ber benjenigen Arten, welche wir bereits unter bem Artifel Einborntafer angeführet haben, find noch vorzüglich folgende dren merfwürdig, wovon man aber nur eine Art in Europa antrifft.

Der europäische Mashorn. tafer, Scarabaeus nasicornis Linn, welcher auch von einigen Schriftstellern das fliegende Mas, born genannt wird, ift ohnge. fahr anderthalb Zoll lang, bisweilen auch noch etwas größer, hat

Sechster Theil.

glatte, caftanienbraune Flügelbeden, und ein mit brep fpigigen hervorragungen verfehenes Bruft-Das horn, welches fich aber nur ben dem Mannchen befinbet, figt gang born auf bem Ropfe und hat eine einfache, etwas hintermarts gebogene Spige. Das Beibchen unterscheibet fich von bem Mannchen nicht nur burch ben Mangel bes horns, fonbern auch durch die fleinern gacfichten hervorragungen bes Bruftftucks. Es pfleget nach ber Begattung gern feine Eper in Gerberlobe und Miftbeete gu legen, mo bie Jungen eine für fie schickliche Mahrung finden. Die Burmer, welche aus bergleichen Enern berborfommen, bie eine weiße garbe und ohngefahr die Große bes Rettigfaamen haben, erreichen nach und nach eine Große bon zween bis brittehalb Boll und haben einen weißgelblichen Rorper mit vierzehn Ringen, einen großen braunen Ropf, feche Suge, und auf jeber Seite neun bohnenformige Luftlocher. Wenn bie Beit ihrer Bermanblung berannabet, friechen fie tiefer in bie Erbe, und machen fich biergu eine runde, glatte Soble. Ausführlichere Machrichten von biefem Rafer, nebft einer richtigen Abbilbung, finbet man im zweeten Theile ber Rofelifchen Infectenbeluftigungen.

Der offindische Mashornka fer, Scarabaeus Rhinoceros L.

fommt

fommt in Unfehung feines Korppers und horns größtentheils mit ber europäischen Urt überein, nur ift er noch einmal so groß, und hat schwarze, bisweilen in das blaue spielende Flügeldecken. Das Weibchen hat ein ausgehöhltes Bruftstück.

Der carolinische Mashornta, fer, Scarabaeus Carolinus Linn. ist bucklicht und hat ein furzes, gerade stehendes horn, einen schwarzen Korper, und hockericht, mit punctirten Strichen besetze Flügeldecken, die etwas fürzer sind, als der Korper.

Massauer.

Daffauer ift eine ungenabelte Mondschnecke und Turbo petholatus Linn. Die Schale ift auswendig gang glatt und mit unterichiebenen Farben bezeichnet. wie ohngefahr eine gewiffe Malleiische Rleibung, bie man Petho. la nennt, ober wie bie groffe Schlange Welar Pethola. Hollander nennen fle auch Petoolbooren. Die Schale ift ohngefåhr von ber Grofe einer Ballnuff. in ber hauptfarbe fchon braunroth, aber auf verschiedene Urt marmorirt, grun, gelb, fcmarg bandire und fonft mannichfaltig gefprenfelt. Alle werben unter Die feltenen Schnecken gerechnet, blejenige, welche grune und bunfelbraune Blecken hat, wirb für bie fchonfte gehalten. Der Deckel ist von der schönsten Art frund, an der einen Seite plats einem Schnirkel, an der and erhaben und glanzend Nach dem Rumph ist solchers tentheils schwarz und an den ten grun und röthlich. Mathalt dergleichen aus Ofibund den Inseln Barbados.

Natrum.

Natrum, f. Nitrum verei Unter bieser Benennung sch bie Alten nichts anders, all alfalische Erdsalz verstands haben, welches in den Morge bern als ein, mit Erde und vermischtes, alfalisches Sall ber Erde gegraben, oder als gewittert in beträchtlicher M auf weiten oben Feldern B melt, und zur Bereitung der se und des Glases gebra wird. S. Alfali mineralische

Matter. S. Schland

Natteraal.

Dieser Mattereal ist, nach lern, eine Art ber Aalschland Anguis Colubrina, Linn.

Natterblume.
G. Creuzblume

Matterfraut.

S. Otterkopf

Mall

Natterwendel.

Natterhals, Iynx, Torquilla, ist der unterm Namen Drehhals bekannte Bogel, welcher unter die Spechtarten gehöret. Bon ihm ist bereits das Nothige unter Orehhals gesaget worden.

Matterwurzel.

Mit biefem Namen beleget man m Deutschen die Bistoria. Louirnefort und auch Herr von Linne erkannten folche für ein eigenes Beschlicht, boch ist solches endlich gicht allein von Linnaus, fonbern uch fast von allen für überflüßig erkannt, und mit dem Wegerritte pereiniget worden. Bon biefem, burch Bengefellung anderer Gedlechter, als dem Slobkraute, seideforne und der Matter. wurzel, weitlauftigem Gefchlechte jandeln wir an feinem Orte, benerken aber auch hier, wie ben der Tatterwurzel Die Blumen eine bichte Mehre abbilben; ber funf. fach eingeschnittene blagrothlich Befårbte Relch gemeiniglich acht Staubfaben, zween Griffel, unb ulegt einen drepedichten Caanen umgebe, und die Burgel nollicht und verschiebentlich gerummet fen. Es find nur zwo Irten von der fo genannten Wat. erwurzel bekannt, als:

1) die große, breitblätteriche e Natterwurzel, Arebswurzel, Schlangenwurzel, Schlangen

mord, Schlippenwurzel, Ganseampfer, Bistorta maior. Polygonum Bistoria Linn, machst auf torfichten und moorichten Biefen, auch um die Baldungen baufig, und blühet vom May an viele Wochen; Die Bluthe fomme auch gumeilen fpat gegen ben herbft wieber. Die bauernbe, fnollichte, braune Burgel wird ben bem fernern Wachsthume verschiebentlich frumm gebogen, und bieweil biefe Rrummung nach Berfchiedenheit bes Bobens, morinnen folche liegt, und bes Alfters berfelben, febr verfchieden ift, ba. ben einige Schriftsteller baraus befondere Urten machen wollen. Aus der Burgel treiben im Frubjahre lang geffielte, obermarts glatte, bunfelgrune, untermarts mehr weißlichte und einigermaßen wollichte, enformig zugespißte, am Ranbe vollig gange, ober auch etwas wellenformige Blatter, welche fich burch ben Stiel felbft verlangern, und wodurch biefer geflügelt icheint. Der einfache Stängel wird zween bis bren guß hoch, ift wechselsweise mit abnlichen, aber platt anfigenden, ober blelmehr in eine lange Scheibe, welche den Stangel unter bem Rnoten umglebt, verlängerten Blattern befeget und mit einer bichten langen Blumenahre geendiget. Zwischen ben Blumen fteben filberfarbige, langetformige Deciblatter. Die Blumen find € 2

geftielt, und geben einen fchwachen, nicht unangenehmen Geruch pon Rach herr Polliche Unmerfung fommen gwo Bluthen aus einem gemeinfchaftlichen Duncte, bavon eine geftielt, bie andere ungeftielt ift, und eben fo ift bas eine Deckblatt ftumpf, bas andere, mit einer Granne geenbiget. Der Relch ift rofenfarbig und in funf, feche, auch nur vier enformige Einschnitte getheilet, welche zuwei-Ien einander nicht vollig gleich Die Bahl ber Staubfaben ffetat gumeilen bis auf gebne. Die Burgel wird gwar in ben Appthefen aufbehalten; ba aber felbige sowohl im Dulver, als im mafferichten Aufguffe und Extracte etne farte jufammenziehenbe Gigen. fchaft befigt, und baburch leicht auf eine schabliche Art wirfen fann, haben die neuern Merste ben innerlichen Gebrauch ganglich wiberrathen. Meuferlich fann felbis ge ju Befeftigung ber gabne bienen. Die gestoffene Burgel mit Mehl bermifchet und baraus Brob gebacten, foll bem Brobe einen angenehmen Gefchmack geben, biefes auch mehr gefund, als schablich fenn, wie herr Ralm ange-In Ramtschatta foll bie merfet. Wurgel meniger herbe und jufammengiehend, vielmehr füßlicht fenn und frifch ober getrochnet gegeffen werben. Steller bat gange Lage über damit fich beholfen und ben hunger gestillet, wie Gmelin be-

richtet. Die Wurzel kann, bofrath Gleditschens Borsch zum kohgerben gebrauchet wer Das Bieh frift bas Kraul ben Wiesen, boch sollen est Schreber angiebt, die Pferbl berührt lassen. Die Blumen ben Wachs und Honig.

2) Kleine schmalblatter Matterwurzel, Bistorta al Polygonum viuiparum V Diefe Urt machft auf ben und ift in allen Theilen ill Die Burgel ift auch ausbau und verschiedentlich gemun Die Wurgelblatter find gef fteif, furger ale bie Stangel ter und mehr langet. als mig, am Rande mit farten burchzogen und nach Wahrnehmungen am Rande marts gefchlagen, und gant eingeferbet. Der einfache gel ift ohngefahr eine Ef boch, mit abnlichen, nur f schmalern und langern Bla und mit einer fürgern Blum Die Stängelb re befeget. figen mittelft eines furgen 9 an ber langen Scheibe, welch Stangel von einem Rnoten 301 jum anbern umglebt. ben Blumen fteben langetfbi Die Blumen Dectblatter. platt an; bas Blumenblat mehr weiß, und fatt acht fåben gablet man zuweilen fechfe. Ueberhaupt find bie men felten im vollkommenen

stande angutreffen und felten fot gen wirkliche Saamen, welche auch, wenn fie jugegen, nicht bren. ecticht, fonbern mehr fugelformig Dergleichen Saamen und Blumen findet man auch nur an dem obern Theile ber Aehre, an bem untern Theile fteben ftatt ber Blumen viele fleine rundliche, platt anfigende Andlichen, welche fich nach und nach vergrößern, fpigis ger werden, zwen fleine, gleichfam geftielte, enformige Blattchen aus. bleiben und endlich abfallen. Co baib biefe bie Erde berühren, fchlagen fie einige Fafern, befeftigen fich daburch und erhalten nach und nach bie eigentliche Geftalt ber Burgel. Auf Diefe Weife allein hat fich bie Pflange in hieffgen Garten entweber felbft vermehret ober vermehren laffen, wenn man bie zwenblatterichten Andlichen in bie Erbe gefetet. Much in bem Blatterwinfel, aber felten, haben wir bergleichen Rnollchen gefunden; an ber Bluth. ahre hingegen mangeln folche niemale, und es ift biefer Pflanze befonbers eigen, bergleichen an biefem Drte hervorzubringen. Da. ber gefchieht es vielleicht auch, bag bie barüber ftebenben Blumen unvollfommen bleiben und feinen tuchtigen Gaamen geben.

Die Burgel biefer Urt hat mit ber vorigen gleiche Gigenschaften. Die Samojeten effen folche mit bem Rennthierfleische; in Ror-

megen wird felbige haufig von ben Bauern gefpeifet, ober auch Brob baraus gebacken, und in Gibirien in Mehl geftogen und baraus mit Mild Suppe und Bren bereitet...

Die lettere Urt unterhalten mir im Garten im frenen ganbe, fie balt allen Kroft aus und verlanget feine besondere Wartung, nur muß man fie nach etlichen Sahren umfeten, fonft blubet fie fchwach. Die feimenden und mit Blattern befegten Andlichen auf ber Bluthahre geben ber Pflange ein befonberes Unfehen, und deswegen halten wir auch bergleichen im Scherbel, welche auch ben Minter über grunen, wenn man fie in einem gemeinen Glashaufe unterhalt.

Natterwurzel, S. auch Uron und Scorzonete.

Matterzüngleinkraut.

Matterzüngleinkraut wird auch Schlangenzunge, Speerkraut, Einblatt genannt. Ophiogloffum Tourn, und Linn. Es geboret biefes Geschlecht ju ben Sarnfrautern, und obgleich bie andern von biefer Familie mancherlen Schickfale und Beranberungen erlitten, ift biefes boch von allen unveranbert benbehalten Berr von Linne bat ficworben. ben Arten angeführet, bavon nur eine ben und einheimisch ift, unb weil von ben übrigen feine in ben Garten vorfommen burfte, fchrei=

schreiben wir auch nur Ophiogloffum vulgatum Linn. wachft felbige in ben Balb - und andern trockenen Wiefen, und bluhet im Man und Junius. schwärzliche, fascrichte Wurgel treibt einen ichwachen Stangel, welcher untenher nackend ift und feitmarte ein einziges Blatt tragt, welches aufgerichtet fteht, glatt, etwas dicke ober fleischicht, vollfommen gang, ober boch febr felten ausgeschweifet ift, und von bem mittlern breiten Theile nach und nach fich in ein schmales Enbe verlangert, und bennahe gar feine Abern zeiget. lleber bem Drte, wo bas Blatt anfist, fleiget ber Stangel nackend in die Sobe und verwandelt fich in ben gemeinschaftlichen Bluthftiel ober lange Alehre, welche gerabe in die Sohe geht, nach und nach bunner wird. fich fpigig endiget und einige Mehnlichkeit mit ber Bunge einer Schlange zeigen foll. Der Bluth. fliel und bie Mehre find giemlich lang, und zuweilen zwen = auch brenmal långer als bas Blatt. Der Stiel tragt gemeiniglich nur eine Aehre, juweilen spaltet fich felbiger, und es erfcheinen gwo, auch wohl gar bren Aehren. Die Uehre ift anfange grunlicht, gang bunne und befteht aus vielen, bicht an und gleichsam über einander liegenden und in zwo Reihen geftellten Gelenfen, nach und nach wird fie etwas bicker, rothlich, bie

Gelenke fondern fich mehr von ander ab, und ber mitten b laufende Stiel scheint auf ba Seiten gleichfam fammartig Jeder ? gefchnitten zu fenn. oder Gelenke fitt auf einer ba bern vertieften Erhebung und let ein hautichtes Saamenbil niß vor, welches fich quer von einander theilet und 1 lich viele fleine Saamen en Die Große biefes Pflangde febr verschieden, ofters tau nen Finger, jumeilen einer In altern Zeiten ne lang. de folches hoch gefchätet. Di Schlangenbiffe und Bruche tonne, glaubt jego niemanbo und mit der wundheilenden fieht es auch fehr miglich au

Matur.

Unter diefem Borte fuchen mo einen gar vielfachen Begriff behnen ihn baben bergeftall Weite aus, bag man bep schuchtern wirb zu gefteben fen der Begriff des Wortes tur, natura, eben fo einfach die Natur es in ihren W überall ift. : Man verficht daburch überhaupt bie Real Dinge und ihre baraus folgt Wirfungen. Da ingwischen se Kraft ber Dinge nicht erfannt werden mag, als fern man fie aus ben Erfolge ben Dingen felbft mahrnimm erfieht man gar leicht, baß fo

Natur im genauen Berftande nur duf biejenigen Dinge erstrecket, welche mit ben Sinnen empfunben werben konnen. Und biefes find bie materiellen Gegenstanbe. Daher nimmt man in diefer Betrachtung die Natur für die materielle Kraft, aus welcher sowohl der thatige, als ber leibende Zutand aller Rorper, folglich alle hre Veranderungen, herkommen. Die Kraft und bas Wefen ber Rorper enthalten alles in sich, was man von ihnen fagen und benfen fann. Und diese zwen Stude find es auch, mit welchen ich bie Betrachtung ber korperlihen Dinge in ber Welt beschäfftiget, beren wiffenschaftliche Renntniß die Naturlehre heißt. was nun in bem Wefen und ben Rraften ber torperlichen Dinge enthalten iff, ober burch fie geleis fiet werben fann, ift naturlich. Ihre Wirkungen sowohl, als Verbindungen unter einander, werden eben beswegen natürliche Wirfungen und Berbindungen genannt. Diefes nun jufammengenommen, die Rorper felbft, ihre Wirfungen, Eigenschaften, Beranderungen und Berhaltniffe ju einander, turg, ber gange Inbegriff ber forperlichen Schöpfung wird gar oft mit bem Namen tratur beleget, und man fann bergleichen Begriff, ber fich aus bem erften entwickeln lagt, gar wohl gelten laffen. Die Rrafte ber Dinge und ihre

Wirfungen ju erfennen, muß man fich billig mit ben Dingen felbft bes fannt machen; man muß ihr Wefen ober die Urt ihrer Bufammenfebung und Entftehung , ihre Gigenfchaften, ihre Berbindung, ih. re Wirfungen erforschen: querft nach lauter Beobachtungen und burch ben Weg ber Erfahrung; nachgehenbe burch Bernunft. Schluffe, bie aus ben Erfahrungen gezogen werben. Der erfte 2Beg ift den meiften Menfchen beques mer und angemeffener, weil man barinnen nur mit lauter Rennbegriffen ju thun hat, und theils auf die naturlichen Dinge, theils auf ihre Begebenheiten, Achtung Und baraus entfteht benn eine richtige und orbentliche Kenntniß ber Maturbegebenheiten, bas heißt eine geschichtliche Renntniß ber naturlichen Dinge, wie fie fich, in welcher Ordnung, und mit welchem Unterschiede fie fich gutragen. Ungemein wird biefe Erfennenig erleichtert, ja ju einem gemiffen. Grabe ber Richtigfeit gebracht, wenn man auf die Ordnung und auf ben Unterschied ber Dinge in ber Natur Achtung giebt; wenn man fie, ihren wefentlichen Characteren nach, in gewisse Rlaffen bringt, in welche fie bie Ratur bereits gefeget ju haben scheint. Go bald man biefes thun will, merfet man gar wohl, bag man fich mehrentheils mit ben forperlichen Dingen auf unferm Erbboben ju E 4 Be.

beschäfftigen habe. Denn bie großern Weltforper, außerhalb unferer Erbe, finben, ihrer Ent. fernung megen, nur eine allgemeine Gintheilung, und bie menfch. liche Wahrnehmung fann fich ben ihnen lange nicht auf fo viel Befonberes einlaffen, als ben ben nahen und allen Ginnen untermorfenen Geschöpfen unferer Erdfu-Aus diefer Urfache geschieht es vielmals, baf die Schriftfteller und Beobachter ben Begriff ber Matur nur nach bem gebachten Begenftanbe einschranten, und ihn lediglich auf bie materiellen Ge-Schopfe unferer Erbe, auf die blo. Ben Erdforper, sieben. Unb auch bier ift er noch weitlauftig genug, und murbe nicht füglich tonnen bearbeitet werben, wenn nicht eis ne allgemeine und befonbere, ben Dingen gemäße, Eintheilung gleich anfangs jum Grunde geleget murbe. Man gelangt baju burch genaue Beobachtung ber Maturforper felbft, als welche wieberum bon ben großen, feftbleibenden und unbewegbaren Theis Ien des Erbbobens, bem eigentlis. chen Gegenstande ber physischen Geographie, unterfchieben find. Unter ben gefammten Naturforpern finben fich erfelich, robe, unorganische, ungebaute, auferlich mehrentheils unordentlich gebilbete Stoffe, bie nicht weiter in gufammengefette Bertzeuge gerleget werden fonnen. Alle biefe Dinge

laffen fich am schicklichsten mit Mamen ber roben Materien ber Materialien, belegen; begreifen alles unter fich, ma dergle bem Erbboben von flußigen und feften Rorpern bekannte Organisation und porton bestimmte Bilbung Rachst ihnen, und gleichsch ihnen angrangend, find of fche, beftimmt gebilbete, mad re Mafchinen vorhanden, bit an einem Orte auf bem Erbb feft fteben bleiben und barat re Rabrung gieben. Diefet bie eigentlichen Gemachfe Pflangen. Auf biefe folge bere Erdforper, die burch f meglich, ein organisches, wad res Rohrengebaude, wie bie gen haben, aber barneben no vielen andern Debe= und geugen befteben. Gie et den Namen der Thiere: 60 gestalt hat man bren Sauf fen, deren jede von folcher lauftigfeit ift, bag man fie wegen billig Reiche ju nell und die forperlichen Ding Erbbobens gemeiniglich in dren Reiche, bas Materialien anbern Stein - und Minerall bas Pflangen . und das Thin einzutheilen pfleget. allgemeinen Sauptibee auch alle Gegenftande im wartigen Berte behandelt! aus die Lefer bie Grangen Buches felbft gu überfebel

Stanbe find, wenn fie fich aus dem vorher angeführten daben ernnern, daß alle auf dem Erdboden vorhandene Körper, daß ferner im allgemeinsten Berftande die grofen Welttorper außerhalb der Erde, furz die ganze forperliche Schopfung, die Benennung Datur vor sich habe. In die Unters abtheilungen ber vorangezeigten hauptklassen, auch in die verschiedenen Arten die gefammten natürlichen Dinge zu betrachten und bas bon zu handeln, will ich mich gegenwärtig nicht einlassen. ich habe hier weder eine Rlaffifi. tation der Naturforper zu ma. then, als welches ben jeder Haupt. ordnung berfelben, in jeglichem dahin gehörigen Artifel biefes Berfes ohnebem vortommt; noch auch bie mancherley Lehrbegriffe über die Natur und über natürli. che Dinge ju erflaren: fondern lediglich anzuzeigen, mas man fürglich mit bem Worte Ratur anbeuten will.

Naus.

Eine Art von Seewolfen in Canada; f. unfern Artifel, Dicktopf, B. II. S. 322. und S. A. Reifen, B. XVII. G. 236.

Rautiliten.

Berffeinerte Seegler Schiffsfüttel, Nautiliti, oder versteinerte Meerschnecken, welche einem Sahrzeuge mit erhobetem

und eingebognem Bordertheile gleichen. Ballerius Mineral. G. 471.

Nautilus.

Diefer, auch im Deutschen gebrauchliche, und fast durchgehends angenommene Name begreift ein gang befonderes Conchplienge= schlecht, und beutet sowohl auf. bie Be, haffenheit der Schale, als bes Thieres. Die Schale stellet gleichsam ein Schiff mit runden Riele vor, und das Thier ift ber Schiffer; baber auch biefe Schneden auf hollandisch Schippers, gewöhnlicher aber auch in Hol= land Naurili genennet werden. Die Nautili aber find von zwenerlen Urt; ben einigen beffeht die Schale aus vielen Rammern, ben andern nur aus einer; auch wegen anderer, von einander abweichenden Umftande Herr bon Linne' zwen Geschlechter bestimmet, und eines Nautilus, bas andere Argonauta genennet. Wir wollen bende hier zugleich beschreiben, und bas erfte schlecht. weg Mautilus, oder dicker Mantilus, bas andere dunner oder Papiernautilus nennen.

Des Rautili Ginwohner ift ein, nach ber Schale gebilbeter Viels fuß, oder bielfußartiger Rlumpen nach fcneckenartiger Befchaffen. beit, runglicht, fnorplicht, roth. licht ober hellbraun, mit einigen schwarzen Blecken. Wenn bas Thier fich gufammenzieht, fullet E 5

foldes

folches bie Chale nicht gang aus. Der hintere Theil bes Rorpers ift etwas ausgehöhlet, und fteht ber Windung gerabe gegenüber. Der untere Theil, welcher an bem Riel anfieht, und ber , wenn bas Thier friecht, oben ju fteben fommt, ift zwar fnorvlicht, boch etwas weicher, als ber obere Theil, und mit vielen Wargen Defeget. 2wifchen benben fieht man am vordern Theile einen Rlumpen mit ungahlichen Sugchen, bie mit verschiebenen Lappen übereinanber gefetet find, und auf benben Geis ten ben Mund bebecken. größte ober außere gappe geht in smangig Sugchen aus, beren jebes einen halben Finger lang, einen Strofhalm bicke, rund, boch pormarte etwas breit, glatt, unb ohne Wargen ift, welche man nur an bem Barte bes Bielfuffes mabrnimmt. Unter biefem gappen liegt ber gweete und britte, bie in feche Rugchen abgetheilet find, und barunter fommen noch fleinere mit furgen Sugden jum Borfcheine, bis an ben Mund gu. Alle biefe Sugehen fonnen von bem Thiere ausgestrecket und eingezogen werben, und bienen ibm nicht allein fatt ber guge, um bamit fortgufriechen, fonbern auch fatt ber Sanbe, um bie Rahrung bamit zu faffen und nach bem Munbe ju bringen. Der Mund ift wie ber Schnabel eines Bo. gels geftaltet; ber obere Theil

groß und frumm, an ben 🥞 etwas eingeferbet, ber untere flein, und liegt in bem obern! borgen. Der gange Mund beinhart , fchmart, und d blaulicht, hinterwarts mit weißen fleischichten Ringe ben, worunter noch ein Fell liegt, welches fast ben gen Schnabel bebecket; wie! auch diefer unter einem Soll und unter ben Sugden verb liegt, fo, baß man nichts fehen tann, bis man fie von ander gieht. Unter bem Gf bel fteht eine halbrunbe, # mengerollte Pfeiffe, die aus weißen Bleifche befteht, unb innen etwas liegt, bas einet ge abnlich ift. Die Augen feitwarts, boch etwas mehr bem Riele bin, find fo grof ein Rabel, haben feine mer Augapfel, fatt beren aber man ein Loch, und inwendig mit einem fchwarzbra Bon bem 6 Blute erfüllet. ften Theile des Leibes, mi gegen bie erfte Scheibemand Gehaufes anliegt, Schnur ober Genne burd Locher aller Scheidemanber burch eine unterbrochene. burch alle Rammern bis i Mittelpunct, und biefer ift ber einzige Ort, wo bas in ber Schale fest figet und cher leicht abreißt, wenn mit Thier gewaltsam berausilehl

Die Schale besteht aus vielen Rammern, bavon jede Scheidewand einen Fortsatz der bemerkten Köhre hat. Man sindet aber der lußerlichen Gestalt nach zweperlen Sorten, als einige die spiral, ober schneckenartig gewunden und rund, andere aber, welche sast gerade sind. Zu den ersten ge-

1) ber Perlenmutternautilus. Diefes ift bie bekanntefte und profite Art, und unter bem Manen Nautilus überall befannt, vird jeboch auch von einigen bas Schiffsboot, ober Schifffuttel, Derlenmutterschnede, und hole anbifd) Paarlemoer-Hoorn geiennet. Die Griechen nennten defen, ober ben Papiernautilus, Compilos, baher auch biese Art benm Herrn von Linne' Naurilus pompilius heißt. Der Einwohner biefer Urt ift eben der worhen befchriebene Bielfuß. Die Schae ist in sich selbst spiral gewunden, ohne daß man außerlich die Bewinde mahrnehmen fann, elnen bunnen Mefferrucken bice, außerlich mit einer dunnen, gelben und mit braunen gebogenen Bellen, die fich bom Mittelpun= cte bis jum Umfange erweitern, gegierten Saut umgeben , bie fich aber leicht burch eine faure Feuchs tigkeit abziehen läßt, worauf die Schale felbst bloß erscheint; es ft folche alsbenn auf ber Oberflache volltommen perlemmutter.

artig, und mit einem filberfarbi. gen, balb ins rothe, violetfarbige, ober grune fpielenden Glange. Die Mundung iff weit und bergformig, woselbst sich ber Rlumpen bes Thieres aufhalt, von schiffformiger Geftalt, mit einem glatten und runben Riel. Der Riel nach Rumphs Befchreibung ohngefahr feche bis fieben Boll bon vorne bis nach hintenzu lang und vier bis funf Querfinger breit. Innerlich besteht die Schale aus vielen, brenfig bis vierzig, auch wohl noch mehrern gewolbten Mittelmanben, welche foviel Rammern machen, ju welchen allen aber fein anderer Zugang ift, ale bermittelft einer Deffnung, ben großen Schalen einen dunnen Bederfiel einläßt, und in jeder Rammer fetet jebe Deffnung mit einem Unschnitte einer Robre fort. Durch biefe Rohrchen lauft eine Genne bon bem hintertheile bes Thieres bis jum Mittelpunkte. Da die Angahl ber Kammern nach der Größe der Schale verschieben ift, kann man füglich jede Rammer für einen neuen Uns wuchs annehmen. Man finbet in bem Indianischen und Afrifanischen Meere Schalen von der Große eines Viergroschenftuckes an, bis über einen Schuh im Durchmeffer. Es liegen leer am Strande, nachbem bas Thier von feinen Seinden heraus. gefreffen worden, ba benn aber gemeigemeiniglich der Rand der Mündung beschädiget ist. Durch Abschleisen kann solche leicht glatt und eben gemachet werden, daß man den Fehler kaum merket. Wenn die Mündung völlig ganzist, muß man die runde Deffnung, die mit einem Röhrchen in die erste Rammer sühret, nicht sehen können; wenn man solche aber sehen kann, ist est ein Zeichen, daß der Rand der Schale abgenommen ist.

Wenn bie Schnecke auf bem Maffer fchwimmt, ftrecket fie ben Ropf mit allen Barten bervor. und breitet felbige uber bem Baffer aus, fo bag bie bintere Binbung allezeit über bem Waffer herporraget. Wenn bas Thier aber auf bem Grunbe friecht, fo ift es umgewenbet, ftebt mit bem Boote in die Sobe, und mit bem Ropfe, ober mit ben Barten auf bem Grunde, und friecht giemlich fchnell vor fich. Es halt fich biefe Schnecke mehrentheils auf bem Boben bes Meeres auf, und friecht suweilen in bie Sifchforbe. Rach einem Sturme fieht man fie baufenweise auf bem Baffer fchwimmen, boch schwimmen sie nicht lange, fondern gieben ibre Barte balb wieber ein, fehren bas Gebaufe um, und finfen gu Boben.

Der Inwohner fann jur Speife bienen, boch ift folder hart und schwer zu verbauen. Aus ber Schale wird gemeiniglich eine Art

Trinfgefchirr bereitet. Man let hierzu die größten und gla ften, und welche feitwarts Locher haben. Dergleichen merket man an vielen, inden ofters von andern Geethi durchlochert werden. le wird hierzu an bem bie Theile bergeftalt burchgefchnif bag bie vier ober funf hintel Rammern burchfichtig hierauf fchneibet man bie ober vier folgenden Ram gar heraus, und schnikelt at innerften Windung einen of helm, auswendig aber fon man allerhand Figuren bit und bereibet fie mit Roblenf fo mit Bache ober Del verm ift , bamit bie Figuren fchwaff porfcheinen. Die Indianet gen auch, wenn fie folche rein machen wollen, ben ul Boben bergestalt auszuschnet daß ein großer Loffel, wie Schiffchen baraus wird, und fer Loffel bienet ihnen untel bern auch baju, um ben Pape oder den nämlichen Bielfuß aus ju effen. Daber hat! biefer Naurilus ben Ramet pedaschnecke erhalten. 2011 fem gewohnlichen Nautiloi welchem außerlich feine Ga ju feben find, tann man nod feltene Rebenarten bemerfent

a) eine, ben welcher if Mitte die Gewinde in ein blosliegenden und perspecti

fich vertiefenden Schnitfeln fichtbar find. Und biefe wird bees. wegen ber Nautilus vmbilicatus, oder der Mabel. auch Perspectiv. nautilus genennet.

b) eine fleinere, woran bie Gewinde burchbohret, oder mit einem Rabelloche verfeben find, und dieser heißt der durchbohrte Mautilus.

Außer biefer großen Urt führet Herr von Linne noch fechtehen Nautilos an, als:

- 2) ber Sporn, Nautilus calcar L. In bem Sande ben Rimini finden fich unter vielen anbern Schnecken auch verschiebes ne Rautili; einige erhalten die Große einer Linfe, und man fann ihre Gewinde außerlich an der Schale, wie ben manchen Ammonshörnern, abzählen. Da aber etliche Gewinde auswendig vorragende Spigen haben , hat man diefe Urt ben Sporn genennet. Die Mundung ift enge und gerabe, die Gewinde find aneinander gefüget und bie Gelenke fteben er-
- 3) Adrnernautilus, Nautilus crifpus L. Ift gleichfalls eine ungemein fleine, Riminifche gelbe Schnecke, beren Mundung halb bergformig ift, die Gewinde aber gegeneinander angefüget und gleichsam tornicht find.

4) Ammonsborn, Nautilus beccarii L. Ohngefahr in feche Unjen Riminischen Geesande hat

Plancus 6700. bergleichen überaus fleine Schnecken gegablet. Die Mundung ift queroval. Die Gewinde find gegeneinander angefüget und fnoticht. Die Dberflache zeiget einen Perlenmutter-Diefe findet man nur versteinert in bem Sande. S. Mmonsborn.

- 5) Rungelnautilus, Nautilus rugofus Linn. Sft gleichfalls febr flein, wird aber in bem fub. lichen Dcean gefunden. Mundung ift enge, gerade. Die Gewinde liegen gegeneinander Die Schale ift weiß, que fammengebrücket, und hat einen bicken Rand. Die Rungeln entftehen durch bie Abtheilungen ber Rammern.
- 6). Der Mabel, Nautilus vmbilicatus L. Es ift gleichfalls eine fleine, schneeweiße Art, welche ben Livorno gefunden wird. Sie zeiget eine schmale gerade Munbung, zusammengebruckte, und aneinander liegende Windungen, und in ber Mitte einen eingebruckten Mabel.
- 7) Das Possborn, Scheer sober Tieberhorn , Naurilus fpirula L. Bon biefer fchnecweißen, fehr bunnen, offinbifchen Schnecke find die größten fo bide, wie ein Feberfiel , jwen = bis brenmal eingerollet, und belegen im Umfange ein zwen Grofchenftuck. Die Mundung ift rund, und die Gewinde liegen nicht an-

einan.

einander an, sondern frey und von einander getrennet. Das besondere hierben ist, daß sich das Thier mit der Mundung an den Rlippen sest aufauget, und die Robre, welche durch die Rammern läuft, theils ganz nahe an dem innern Umfange liegt, theils aber nicht unterbrochen, sondern in einem Stücke durch alle Rammern sortgeht. Gemeiniglich ist die Mundung abgebrochen.

8) Salve Posaune, Nautilus semilituus L. Der beutsche Rame beutet auf die hollandische Benemung Halv-Bazuin. Herr Martini wählet dafür kleiner unächter Bischoffsstab, worauf sich auch Herrn von Linne Beyname bezieht, indem die Bischoffsstabe, Litui, heißen. Diese kleine, ben Livorno besindliche Schale lauft ganz gerade, und ist nur an der Spise ein wenig umgebogen; die Gewinde stehen aneinander und nicht frep.

Diese acht Arten find spiral gewunden oder rund, die folgenden aber mehr langlicht oder fast gerade.

9) Arummborn, Nautilus obliquus. Sowohl ber Sees sand des mittelländischen Meeres, als auch das adriatische Meer enthält bergleichen weiße, auch schwarze, vielkammerichte Schalen, von der Eroße eines Salatsamens, welche gerade, aber ets

was frumm gebogen, unb d Gewinden ichief gestreifet if

- 10) Die wilde Senste Nautilus raphanistrus L. Schale ift gerade, fast rolle von der Größe eines Nageld der Spige nicht viel dunnt vorne, an den Rammern strieben, und mit zwölf erhalt Strichen versehen. Das tellanbische Meer.
- raphanus L. Die gang figerade Schale wird allm dunner. Die Rammern state getrieben, und machen sechabene Striche, woran die Rammern erfennet; die re aber, welche durch selbige liegt an der Seite etwas Man sindet einige, die wie Rohr, an den Rammern strund an der Spige stumpf Das mittelländische und allsche Meer.
- 12) Das Korn, Nap granum L. Dieses ist vie nur eine Abanderung ben 60 Art.. Die Schale ist ge langlicht, enrund, und hat getriebene Rammern, mit unterbrochenen, erhabenen sen. Die Rohre liegt eben schief.
- 13) Radiefischote, Nau radicula L. Diefe feltene gu bet sich in dem Riminischen be. Die Schale ist gelb roth, gerade, länglicht, egr

nit aufgetriebenen Rammern,

14) Ringelschote, Nautilus falcia L. Die Schale iff sehr flein und gerabe, zeiget aber gestreifte Belenke mit glatten Ringeln an ben Kammern. Das abriatische Meer.

15) Die Erbsenschote, Nauilus legumen L. Diese Schale st ebenfalls sehr klein, gerade und platt, zeiget aber an der einen Seite einen Rand. Die Roh. te befindet sich an der Seite.

16) Die Sprine, Naurilus iphunculus L. Diese kleine, getabe Schale halt sich in den Cotallengewächsen in der sicilianithen Meerenge auf. Die waltenformigen Gelenke stehen weit
pon einander, und sind durch
dunke, walzenformige Stucke antinander verbunden.

17) Bischostrostab, Naurilus derhoceras L. Diese hat man pur Zeit nur im versteinerten Zustande gefunden, und man verscheit darunter eine lange, walzensche du mit ein paar Schniefeln umgebogen ist, mit frenstehnden die ebenfalls ihre durchlaufende Baben. S. auch Orthocese

Pallas in seiner Reisebeschreibung führet eine besondere Rauillusart an, welche zu den spiralzewundenen gehöret, und von

bemfelben Nautilus complanatus, von herr Mullern der platte Maurilus genenner worden. Diefe feltene Urt ift fo groß, wie eine Sandflache, glatt, niebergebrudet, und gwar an ber einen Seite gang platt, an ber anbern aber bauchicht; ber Riel machet einen fcharfen, glatten Rand; bie Rahte ber Rammern find gebogen wellenformig, ober aftig. Die Schale wird perfteinert am Wolga gefunden, und wenn fie abgerieben worden, ift fie glangend, bunne, und fast burchsichtig. Aehnliche tleinere, ebenfalls versteinerte, hat Muller von Reval und Marva erhalten.

Das andere Mautilusgefchlecht nennet herr von Linne Argonauta. Rach ber Geschichtstunbe fuhr Jason, um bas goldne Mließ zu hohlen, nach Colchis auf bem Schiffe Mrgo, und feine Gefahrten murden baher Argonauten genennet. Beil nun ber Einwohner diefer Schnecken auch auf ber Oberflache des Meeres in feiner Schale, die einem Schiffeboote ahnlich fieht, herumschwimmet, hat herr von Linne' obige Benennung angenommen. bem Grunde heißt man auch diefe Schnecken Sabrtuttel, Schiffs. kuttel, Schiffsboote, Segler und hollandisch Zeilers, auch Nautilus, jedoch megen der dunnen Schale, jum Unterschiede, Papiernautilus.

Der Ginwohnet ift eine Art Wielfuß, und gehoret ju dem Ge-Schlechte ber Bladfische, folder aber ift gar nicht mit ber Schale perbunben, und man murbe es faum glauben, bag biefes Thier und die Chale jufammengehore, menn nicht fo viele Augenzeugen biefen Bielfuß mit und in ber Schale, als feinem Saufe, fchwimmen gefeben ; baber es unbegreif. lich, wie biefe Schale von demfelben erbauet merbe. Die Schale ift flach gewunden, fehr bunne, und hat nur eine Rammer; moburch fich biefes Befchlecht von bem erften beutlich unterscheibet. herr von Linne' führet nur amo Alrten an, von ber erften aber finbet man einige Berichiedenheit.

1) Argonauta argo L. herr Muller nennet biefe Urt Papiers nautilus, indem berfelbe Schiffs. boot jum Geschlechtenamen gemablet. Rach ber Linnaischen Benennung konnte man folche bie Chalupe nennen. herr Martini wahlet ben Namen Galeere und bie Sollanber nennen fie Doekehuif, welches foviel als Kammertuchshaube bedeutet, baber fie auch von einigen bollandische Zaube genennet wird. Diefer, und nicht ber vorige Mautilus icheint berjenige gu fenn, welcher den Alten befannt gemefen. Die Schale fieht ganglich einer Galeere abnlich, indem fie einen schmalen Riel, zwo boch aufgehende, und oberwarts bon einander abftehende Bil und hinten eine fleine Bid ober Schnirfel hat. Man welche, die eine Spanner andere, die nur etliche 300 Die Schale ift fehr bu federleichte, halbdurchfichtigif weiß, ober etwas gelblicht. Riel ift faum einen halben D mit 3 breit, halbrund, aus welchen befeßet, warts einige Falten in Die Der Riel ift oben ber Windung schwarzbraun Ceiten find nicht gefrummeh bern laufen nur fchrege Sohe. hinten ben ber Bin zeiget fich eine ausstehende Der Ginmo wie ein Ohr. hat vorwärts feche furge, m warzichte Barte ober Fuger che sich benm Schwimmen breiten, und hintermarts f viel langere, welche im M hangen, und womit folde Schale lentet, diefe find aud berfarbicht und warzicht, rund, aber am Ende breiß! die Platten an den Rudern. diesen hat Rumph zwar fein nes Fell, dergleichen die 3 sche haben, mahrgenommen doch bemerfet, baß bie Bart einem, aus einem Selle bell ben Cacte, der am Ropfe bo ftecken, welches bas Thier den oberfien Barten ein " anglbauuer. Daber anch 3gg icht zugeben will, daß der Eine obner burch Hulfe dieses Felles tegeln konne, sondern vielmehr ermuthet, daß dies. 8 durch die Schale geschehe, indem er beren Cordertheil in die Sohe hebt, ind ben Wind hineinblafen läßt. Es foll bas Thier im Seegeln de meiste Schwere seines Kor. ders in dem hintertheile der Schale verbergen, und nur die zwen hintern Ruber ausstrecken, um fein Schiff zu regieren, ben ber Mind. fille aber alle seine Barte ausstreden und den Bordertheil bes Schiffes niederfinten laffen, und alfo fortrubern. Wenn Thier einige Rachstellung bemertet, zieht es alle Barre an fich, hebt den Hintertheil ber Schale in die Höhe, daß sie Wasser schopfe, und finfet ju Boden. ter ben Barten ift am Bauche eine weite Rohre befi dlich, wodurch bas Thier bas Waffer auspumpet, wenn es fich aus ber Liefe erheben will. Benm Aufsteigen aus dem Baffer fommt das Thier querft mit bem Riele ber Schale in die Sobe, wendet fich fobann fchnell um und fchopfet bas Waffer aus, bamit es schwimmen tonne. Die Mugen ben demfelben find nicht bohl, wie ben bem erften Mautilus, fondern ausgefüllet und durchsichtig. Weil bas Thier nirgends an ber Schale befestiget ift, fann es leicht que ber Schale herausgeschleudert werben, ba Sechster Theil.

benn bie Schale allein auf bem Waffer schwimmet, aber leicht durch die Bellen an die Felfen aeschmiffen und zerschmettert wirb.

Bon biefem Papiernautilus findet man in Indien, an' ber afrifanischen' Rufte, und im mittellandischen Meere einige Berschiedenheiten, wovon herr Mul-

ler bren anführet, als:

a) ben schmalkielichten, welther schneeweiß, gart und glanift, ben den Windungen scharfe und fpigige, ober ftumpfe Dhren hat, und ben großen Cchalen, die wohl einen Schub lang find, einen flachen, bon einem Strobhalme bis ju einem Finger breiten Riel zeiget.

b) der breitfielichte Papiers nautilus wird nicht so groß, hat aber einen viel breitern Riel, auch breiter und weiter auseinanber gehende Rungeln, und eine schmunigweiße, ober gelblichte Karbe.

c) ber Reisbreynautilus hat auch einen breiten Riel, Die Runzeln aber find knoticht, und bie Schale ift weiß. Ben allen brep Corten endigen fich bie Ribben ober Rungeln am Riele jede mit einer Spige, wodurch bende Ran. ber bes Riels als gezacket erfchei. nen. Diefe Backen find am Reisbrennautilus am langften , und oft etwas schwärzlich.

Es giebt auch eine unformliche fleine Urt, welche herr Martini F bie die feltsame gewaffnete Galeere nennet.

2) Die zwote wahre Art nennet man den Kahn, Argonauta cymbium L. Diese ganz kleine, durch das Vergrößerungsglas zu betrachtende Art sindet sich in dem mittelländischen Meere. Der Kiel ist runzlicht und hat keine Spike. Herr Martini nennet solche die Galeere mit langem Verdecke, und bildet solche in natürlicher Erose, auch vergrössert ab.

Nautilus, blauer, S. Quallenboot.

Nawaga.

Mawega, wird von den Ruffen ein Sifch aus bem Gefchlechte ber Agbbelique ober Stockfische ne. nennet, ben Rolreuter fur ben Gadus bes Artebi, fyn. p. 35. fp. 4. und bes Linnal Gadus Callarias, gen. 154. fp. 2. gehalten miffen will; wornach er bes Aleins Callarias, 5. barbatus, ein Pamuchel, fenn murbe. f. unfere Artifel, Rabbeljaue, B. IV. S. 329. und Pamuchel. Rol. reuter befchreibt und zeichnet ibn, in ben Nou. Commentar. Petropolit, Tom. XIV. p. 484. tab. XII. überaus eigentlich und schon, boch, daß die Bleinische Reichnung bier und ba abgeht; befonders in Unfehung ber hier nicht ausgedruckten Bartfafer,

und bes mehr rundlichten, Mitten gar zu wenig einst nen Schwanzes. Wir din won, seiner in dem Pamuchel, nochmals zu fen, und sehen nur noch daß er Gadus Callarias, rygius, cirratus, varius da integra, maxilla suplongiore, sen, und daß er Dorsch, der Gaaper, Scrift, genennet werde. settifel, Gaaper, B. III.

Rebbeling.

Debbeling, holl. eine And Muraena Anguilla, Lim 143. sp. 4. Mullers ger 21al, Conger, 6. Klein 21alschlang. s. unfern Artiff B. I. S. 2.

Mebel. S. Lufterscheinungen dem Artifel Luft. S. im 5 B.

Nebelstern

So heißen ben den Stendigen diejenigen Sterne, sich den bloßen Augen ab blasse Wolfchen, oder schweleuchtete Stellen am Haugen, eigentlich aber, wie diglafer lehren, aus einer sehr fleiner, oder überaus eter Sterne bestehen. Derster Rebelsterne findet man antel und Fuß der Andromeda

Schwanze bes Schwans, am topfe ber Cassiopeja, im Juhr. Janne über dem nordlichen horn es Stiers, im Schwerdte bes drions, und in vielen andern Sternbildern, wovon der erste dand ber, unter der Aufsicht der öniglichen Afademie der Wissenschaften zu Berlin herausgegebe, en Samml. astronom. Lafeln, ein lenaues Verzeichnis enthält.

Nebenblase. S. Nachgeburt.

Mebenblatt.
S. Blatt.

S. Zeugungeglieder.

Mebenniere. S. Niere.

Mebensonne.

Nebenmond, S. Lufterscheis nungen unter bem Artifel Luft, S. 245. im 5 B.

S. Pferschenbaum.

Regerfisch.

Degerfisch, heißt auf der Goldtufte ber Königsfisch, sonst auch Seffer; s. unsern Artitel, Ronigsfisch, B. IV. S. 654.

Relma.

Salmo Nelma, Lim, gen.

178. tab. 12. a. ber Mullerifche Melma, ber Truttarum ober buntfarbigen Lachsforellen. Er wird ben den Ruffen fo genennet, ift der größte feiner Urt, oft über gwo Ellen lang, filberfarbig, und mit großen Ccuppen befeget. Der Ropf ift unter allen Calmen am meiften berlangert, niebergebrucket, und ber untere Riefer viel långer. Das Maul ift ziemlich groß; die Schnurbartefaben finb groß und breit; ber Mugapfel ift lauglicht, nicht eckicht, und liegt in einem filberfarbigen Ringe. Die Riemenhaut bat geben, Die Ruckenfloge brengeben, die Me terfloße vierzehen Stralen; und ber Schwang ift gabelformig. Er wohnet in ben großen Stuffen Siciliens. f. Pallas Reifen.

Melfe.

Damit man unsere Seld = und Bartennelfen mit den Gewurge, nelfen nicht verwedifeln moge, haben einige Grasblume jum Gefchlechtenamen gemablet. Beil aber baran nichts grasartiges gu finden, haben wir lieber Melte behalten wollen. Ben den Ges wurznelfen bebienet man fich jebergeit des Bennamen, und ichreibt auch Caryophyllus aromaticus, baher wir auch davon unter Ges wurznelfegehandelt haben. Tour. nefort nennet biefes Gefchlecht auch Caryophyllus, Dillenius und herr von haller Tunica, und

8 3

hert

Berr von Linne Dianthus. Der walzenformige, funffach ausgesabnte Relch ift gemeiniglich untermarte mit vier befonbern Schup. pen umgeben, beren gwo einanber gegenüber geftellte, etwas hoher, und bie zwo anbern etwas niebris ger fteben. Die ordentliche Bahl ber Blumenblatter ift funfe, und felbige befteben aus einem fchmalen, an lange bem Relche gleichfommenben Dagel, und aus einer fumpfen, verschiebentlich einge. ferbten Platte ober Ranbe. Bebn Staubfaben, welche ohngefahr bie Sobe bes Reiches erreichen, umgeben zween langere Griffel mit umgebogenen Staubmegen. Der Reich umgiebt bas malgenformige Caamenbehaltnig, welches fich obermarte mit vier Spigen offnet, und innerlich auf bem vieredichten Gaamenhalter viele runb. lichte, platte Saamen zeiget. Alle Urten haben eine faferichte Burgel, und lange, vollig gange, ein= anber gegenüber geftellte, und ben Ctangel umfaffenbe Blatter. Sr. bon Linne' bestimmet amangig Urten; verschiebene bavon machfen ben und wild, und anbere merben in ben Garten unterhalten. ber wir viele Arten anführen muffen.

1) Die büschlichte Bartcartheusernelke mit lanzerförmigen Blättern; Bartnelke, gewöhnlidie Cartheusernelke, Buschnelke, wohlriechender Gartenwis

belm, Caryophyllus Cart sianorum, Dianthus barbs Linn. Das eigentliche Bater ift unbefannt. Die Burie ausbauernb. Die Grangel den gegen zween Sug bochi ben feine Zweige, und find an Belenken fnoticht. Die Bli find untereinander permad hinterwarts haaricht, vollig ! zuweilen etwas wellenformige blaulicht angelaufen. Souan follen fie ben biefer auch brennervicht fenn. be bes Ctangele fteben viel flielte Blumen bufchelmeife einander. Die Bluthzeit fall ben Junius. Die Relchichuf find enformig, und endigen mit einer Granne, welche fo auch wohl langer, als ber I Die Blumenblatter find eingeferbet. Die Gtode fein mit ben Blattern unb Diejenigen, woran Blåtter fchmaler find , pflegen Gartner ben ichonen Bansi die mit breitern Blattern ben! nen Wilhelm zu nennen. Blumenblatter find einfarbi weiß oder rofenroth, auch Much finden fich balb und gefüllte Blumen. Man u halt biefe schonen Abanberun jur Bierbe in ben Garten, ben Caamen im Frublinge if ne leichte frifche Erde, und pflanget bie jungen Stode gif ben Berbft an Derter, mo fie b

ben sollen. Die Saamen soll man von den recht rundblumich, ten sammten. Dieser giebt schofnere Stocke, als man durch die Theilung der Wurzel oder Ableger erhält; die ganz gefüllten Stocke aber muß man auf die letzte Urt vermehren. Auch nahe an der Wurzel im Juli abgeschnittene Zweige, wenn man die dicksten Knoten einen halben Zoll lang spaltet, von einander bieget, und an einem schattichten Orte in gutes lockeres Erbreich stecket, schlagen leicht Wurzel.

2) Buschlichte Bartcartheus fernelfe mit dreynervichten Blåt≥ tern, Donnernäglein, Feldnels te, Steinnelte, Caryophyllus fyluestris latifolius C. B. Dianthus Carthusianorum Linn. wachst in Sicilien, Italien, auch hin und wieber in Deutschland an unfruchtbaren, fonnenreichen Dertern, auf ben Felbhohen und Sugeln, und um die Beinberge, blubet ofters fcon im Man, auch erft im Juni bis in die Mitte des Julius, und ift ber vorherftebenben Urt fast gang abnlich. Die Blatter find um vieles fchmaler, fleifer und mit bren Merven burchjogen; ber Stångel ift nicht volllig glatt, fonbern etwas rauh angufühlen; bie Blumenblatter ftehen weiter aus einanber, und find oberwärts mehr haaricht als glatt, purpurfarbig, und die Griffel ragen mehr über ben Relch bervor. Die Deckblatter, welche nahe ben den Blumen stehen, find groß und grannenformig geenbiget.

3) Bufdlichte Bartnelfe mit baarichten Kelchschuppen, wils de Cartheuserneite, Caryophyllus barbatus fyluestris C. B. Dianthus armeria L. wachst hin . und wieder in unfruchtbaren Gegenben, und an bem Rande ber Birfenmalber, und icheint nur ein Commergewächse ju fenn. Der aufgerichtete Stangel erreichet einen guß Sobe. Die Blate ter find breit, weich, haaricht und grun, mit bren Merben burchgo. Dben zwifchen ben Blat. tern fteben bie Blumen in Geffalt einer Dolbe beneinanber. Der Reld) ift rauch, und bie fpigigen Schuppen haben fast gleiche Lange mit bemfelben; bie Blumen. blatter find flein, schmal, gegen bie Munbung mit einigen haaren befeget, am Ranbe menig eingeferbet, purpurfarbig, mit weiß gebüpfelt.

4) Buschlichte Bartnelke mit einer gemeinschaftlichen viersblätterichten Sulle, sprossende Welke, Anopfnägelein, Dianthus prolifer L. blühet im August auf unfruchtbaren Weideplätzen. Der Stängel liegt mit dem untern Theile auf der Erde, und richtet sich nachher in die Sobe, erreichet ohngefähr einen Fuß Länge und treibt Zweige. Die

Blatter find febr fchmal und grun. Auf den Spigen ber Zweige figet ein Blumentopf, welcher bon eis ner vierblatterichten Sulle umgeben ift. Die Relchschuppen find, nach herr von hallers Befchrei. bung, fo lang als ber Relch felbft, langetformig und ausgehöhlet, nach herr von Linne' aber langer ber Reich, enformig unb ftumpf. herr Scopoli gablet nur bergleichen langetformige Relchschuppen. Die Blume ift Die Blumenblatter find rofenfarbig, nicht eingeferbet, aber in zween gappen gefpalten. Die Blumen brechen nicht jugleich auf, eine folget ber andern, und besmegen wird folche fproffend, prolifer, genennet, obgleich nicht eine Blume aus ber andern hervormåchft. Diese Urt ift ichrig.

5) Einzeln blübende Welke mit einer vierblatterichten Bulle, Caryophyllus prolifero affinis C. B. Dianthus diminutus L. herr von Linne' felbft bemerfet, wie diese mit ber vorherftehenden viele Aehnlichkeit habe. Beil aber die Blumen nur einzeln auf den Zweigen ftehen, und nicht viele berfelben in einem Ropfchen vereiniget find, bat er folche als eine besondere Art angenommen; herr von haller hingegen vereinis get bepbe, indem er Stocke gefe. hen , woran einige Zweige Blumentopfe, andere einzelne Blumen getragen. Auch ben ben

legten ift bie vierblatterichte jugegen, und ber Relch von vier andern Schuppen umge

6) Die buschlichte Sede te mit zerschnittenen glattel menblattern, Buschnäge bobe Sedernelle, Pflaum lein, Caryophyllus flore nisto odoratissimo C. B. thus superbus L. mad grafichten Dertern in ben & fonderlich zwischen ben D und um biefelben auf ben T welche etwas feuchte find. Burgel ift ausbauernb. untere Theil bes Stangelsi cher gegen zween gug lan an ben Gelenfen fnoticht if auf ber Erde, der obere abet aufgerichtet. Die Blattel vermachfen, geftreifet, mittleren Theile breiter. Ende bes Stangels fteben geftielte Dlumen benein Reben ben Blumen fieben nenformige Deckblatter. vier Reichschuppen find ful jugefpiget. Wo fich ber lichte Ragel des Blumenbla die blaulichte ober weißt verbreitet, fteben einige ober purpurfarbige Saatel die Platte felbft ift verschied in viele garte Einschnitte til fchnitten. Der Geruch bel me ift zwar angenehm, ab ben Gartennelfen nicht gu 96 chen. Gie blubet ben Commer über bis in ben

Man unterhält jedoch diese Art in den Gärten, indem die Farben den Geben Blumen spielen, selbige auch gefüllt erscheinen. Die vornehmsten Spielarten werden von den Gärtnern Damascenernägeslein, Jasanenauge, Altermannsstopf und geschmückte Frau genennet. Die Bermehrung geschieht durch Saamen und Abledser, Die Stocke lieben einen lostern, guten, erhabenen Wiesengrund, in welchem sich die Bursteln recht außbreiten können.

7) Die einzeln blübende Sedernelte mit zerschnittenen hage richten Blumenblättern, Caryophyllus fyluestris lanuginosis floribus C. B. Dianthus plumarius L. wachst in bem unfrucht baren heibelande, und auf Sandhügeln. Der Stängel liegt zur Salfte auf ber Erbe, erreichet ohngefähr einen Buß Sohe, und tragt auf jebem 3meige eine, swoe auch bren Blumen. Die Blatter find blaulicht angelaufen und febr fpigig. Die Relchschuppen find gang furg, bas eine Paar berfelben trägt eine furge Granne. Die Blumenblatter find fcon purpurroth, vielfach gart gerfchnitten, und an ber Mundung mit einem rothlichten Bufchel Saare befeget, wodurch man biefe Art bon ber vorherstehenden, mit welcher man folche oftere verwechselt, am befien unterscheiben fann. Auch Diefe Art fpielet mit

ber Farbe, und giebt gefüllte Blumen, welche die Strenge des Winters ausstehen, und leicht durch Ableger vermehret werden können.

8) Einblumichte Sedernelte mit zerschnittenen haarichten Blumenblattern, Sandnagelein, Bergfedernelte, Caryophyllus humilis flore vnico C. B. Dianthus arenarius L. wachft in bem aller unfruchtbarften Seibeboden, und felbft in bem Flugfande. Die Blumen bauern ben Sommer über lange. Aus ber baurenben, bolgichten, tief einbringenden Wurgel treiben viele, schmale, gleichbreite Der Ctangel ift ofters nicht über einen Finger lang, und nur mit einem Paare Blatter und einer einzigen Blume befeget. Die Reichschuppen find ftumpf; bie weißen Blumenblatter nicht fowohl eingeferbet, als vielmehr gart gerschnitten. Desmegen und weil auch ben ber Mundung purpurfarbige Sagre fteben, biefe Urt mit ber fiebenden viele Mehnlichfeit zeiget. Wenn man biefe Art in ben Garten unterhalt, und 216. leger bavon machet, verschonert fich felbige merflich.

9) Die kriechende Welke mit sween lansetförmigen Belchschuppen, kleine kriechende Grasnelke, kriechendes Selonägelein, Caryophyllus minor repens, Dianthus deltoides L. sindet sich häusig auf hohen Wiesen und Triften, und blühet vom Juni bis in ben September. Der Stangel ift gestrecket, und ein wenig rauch. Die Blatter sind bald glatt, bald haaricht. An den Spiten des Stangels und der Zweige stehen die Blumen einzeln. Die Blumenblätter sind purpursarbig, eingekerbet, an der Mündung mit dunklern Zähnchen und weißen Düpfelchen gezieret, aus welchen zarte harchen entspringen.

10) Die Chinesernelke mit vier langen Relchschuppen, Dianthus Sinenfis Linn. Gina ift bas Baterland und wird baher unrecht von einigen die Genuefers nelfe genannt. Die Burgel bauert ben uns zwen auch mehrere Jahre. Der Stangel wird nicht über anberthalb Spannen hoch, und leget fich nieber, wenn folcher nicht geftützet wird. Die Blatter find am Rande scharf ober rauh angufühlen und bie Blumenblatter groß und scheckicht. In ben Garten unterhalt man viel Spielarten, mit gefüllten unb einfachen, verschiebentlich gefarbten Blumen, als rothliche, violetne und weiße; mehrentheils find fie am Rande mit artigen fchwarg gebupfelten Cirfeln eingefaffet. Dies fe alle haben feinen Geruch. Man fann gwar bie Stocke einige Jah. re in ben Topfen, auch ben Win. ter über in bem Lanbe erhalten, es werden aber die neuen, aus Caqmen erzogenen, schonere Blumen

geben. Gie blühen im

11) Die Wittagenelfe zwo herzsörmigen Kelch Dianthus pomerid Linn. wachst um Constant und in bem gelobten ganbe. Linne giebt davon folgend! fchreibung. Das Laub Gartennelfe gleich. Die bol be Burgel vermehret fich haufig. Der Stangel treib bis vier lange, einfache 3 beren feber eine Blume tragt Relch umgeben nur zwo gan ge herzidrmige Schuppen. Blumenblatter find gelblich termarts grunlicht weiß; Ceiten aufgerollet und nicht gebreitet, fürger als ber ftumpf, und gang menig ein Das merfwurbigfte die Blumen fich Mittags ba Uhr offnen und Abende um Uhr wieber schließen.

12) Die spielende Gamelke mit vier kurzen Kelchle pen, Lägelein, hollandische litten, Caryophyllus corona Dianthus Caryophyllus ditten, Caryophyllus ditten, Caryophyllus die Italianischen und Schriften und Schriften des eigentlicht terland senn. Herr von beschreibt die wildwachsendes ge also: die große holzichte zel ist in viele Zweige abgeth Der Stängel, welcher nach Gartner Sprache ben diest se die Spindel genaunt with

teichet einen, auch zween Fuß So. be, liegt mit bem untern Theile auf der Erbe und bieget fich mit bem obern unterwarts. Die Blatter find blaulicht angelaufen, burchaus von gleicher Breite, welche eine Linie beträgt. Die Mefte endigen fich mit einer, zwo, auch bren Blumen. Die Relchschup. pen find furg, breit, grannenformig geendiget, juweilen fehlen folthe gang. Der Magel bes Blumenblattes ift grun und lang, bie Platte halbgirtelformig, fcharf ein. geferbet, rofenfarbig unb Mundung mit haaren nicht befe-Der Geruch ber Bluthe ift twar angenehm, aber noch weit bon ben Gartennelfen entfernet; baher auch einige folche als Geruchlose beschreiben. Urt in unfern Garten auf eine Daß biefe mannichfaltige Beife in Unfehung der Farbe, Große und Anzahl ber Blumenblatter fpiele, ift jedem Gartenliebhaber befannt; unter allen Abanderungen verdienet biejenige befonders angemerfet ju werden, ob fie gleich am wenigfien fchon fcheint, an welcher bie vier Kelchschuppen sich außeror. bentlich vermehren, ber gånge nach über einander liegen und gleich. fam eine fcuppichte Mehre vorftellen; man nennt baher auch diese die Kornabrennelte. Blumenblatter find alebenn unanfehnlicher, gemeiniglich roth, auch nicht in vieler Zahl jugegen.

Man vermehret biefe Spielart wie bie übrigen. Wir haben bergleichen zuweilen mit andern Spielarten aus bem Gaamen erhalten. Die übrigen Gorten wollen und fonnen wir nicht angeben, indem alle Jahre neue entftehen, auch bie Abwechselungen nicht mit Worten anzugeben finb. Die Gartner bringen alle unter gewisse Rlassen ober Abtheilungen und geben je. ber ihren Namen. Slamirte oder Sunten nennen fie biejenigen, welche zwenerlen Farben Striefen haben, fo gang burch bie Blumenblatter geben. Bifarten, beren Blumen bren bis vier verschiedene Farben haben und gestreift ober schattiret find. Picos ten, welche zweperley Farben haben und gemeiniglich auf einem weißen Grunde fcharlach, purpurrothe, ober anders gefärbte Flecke und Dupfelchen zeigen. bifarten find Bifardnelten, beren Farben fich nicht in langen breiten Striefen, fonbern in fleinen Strichlein ober Dupfelchen barftellen, als wenn fie barauf gefprüget maren. Dubletten finb zwenfarbige Relten, auf welchen bie eine Farbe mit langen breiten Streifen ober Flammen erscheint. Concordien, welche außer zweners len Roth feine andere Farben jelgen. Geschmintte Frauen ober Princeffinnen ober Sameuse, welche obermarts rothe ober violetne, untemparts aber gang mei-8 5 Re 90

fe Blumenblatter haben. 6.8 giebt auch Relfen, welche mitten in ber aufgeblubeten Blume noch eine grune Blumenfnofpe geigen, aus welcher gleichfam eine zwote Blume aufbluben will. Diefe grune Bluthfnofpe nennt man eine Pipelnelte. Da bie hauptnelfe von diefer ungeftalt gemacht wird, pfleget man folche entweber beraus zu nehmen, ober ben grunen Relch auf eine schickliche Urt gu öffnen, ober gang weggunehmen, ba benn' bie barinnen ftecfenben Blumenblatter fich gleich. falls farben und ausbreiten. Alle anbere Mamen find willführlich. und jeder Gartner mablet fich bergleichen und machet neue, wenn er neue Spielarten erlanget; bers aleichen fann man in ben Berjeichniffen ber Blumiften mehr als einbundert finben, bienen aber weiter ju nichts, ale bamit biefe Gorten ju bezeichnen und nach biefer Benennung folche von ben Gartnern ju berfchreiben. Ginerlen Blumen haben ofters von ver-Schiebenen Gartnern auch verfchies bene Damen erhalten. Muffer ber Rarbe und bem Geruche halt man biejenigen vorzüglich für fcon, welche lange, breite, fteife und fich gleichformig ober in einer volligen Rundung ausbreitenbe Blumenblatter haben, wenn folche mit mehrern Farben und burchgebenbe gleich gezeichnet find; wenn bie mittelften Blus

menblatter nicht über bie al hervorragen; menn bie B recht voll von Blatternift, un Relch mehr lang als runbe nicht feitwarts aufgevlagel Diefe lettern nennt man Won fchonen I nelfen. find bie raren gu unterfch welche ofters unanfehnlich und nichts fchones haben boch hoher geachtet werbetti fle etwa eine rare Farbe oder nung zeigen, ober noch nie vielen Garten angetroffen ben; dahin gehoren fonber afchgrauen und fupferfatt Eine hellblaue murbe gewiff theuer bezählet, wenn folche flein und ungestaltet mare besmegen, weil jur Beit be chen nirgenbs qu finben.

Der Anbau und bie De rung biefer Gartennelfen fat wohl burch Saamen, als A und Deuliren geschehen. Di feine vorrathigen Gorten halten und vermehren will, bie lettern Wege ermablen aber neue Spielarten gu munfchet, muß bie Quefaal Diefe erforbert nehmen. nicht befonbere Umftanbe-Monath April, will man Gartnerglauben folgen, im mond, ftreuet man ben Go entweber in Scherbel ober ober aufs Miftbeet, ober ind Land, in eine lockere, mit faulem Mifte gedungte, unb

haupt fruchtbare Erde, lieber bun. ne als bice, aus, bamit die jungen Pflangchen auch Plat genug haben, und fich felbft im Bachsthume nicht hindern. Die aus. geftreueten Caamen bebecket man ohngefahr einer Schreibfeber bis de, entweber mit guter Erbe, ober auch wohl verwesetem Mifte, und begießt folche. Das Begießen ift fo oft in ben Mittagsftunden ju wiederholen, als die Erbe oben ber trocken fcheint. Die Gaat gur Nachtzeit im April ju bebecken, ift nicht nothig, indem ber Saame nicht leicht schaden leibet. biefe Ausfaat erft im folgenden Well Jahre Blumen liefert, hat man auch bergleichen im Februar borjunehmen angerathen, bamit man noch im Berbfte babon Bluthen erlangen mochte. Das lette aber ift ungewiß, und wer im Februar fein frisches Miftbect hat, fann bergleichen fruhe Ausfaat gar nicht unternehmen; überbieß find biefe auf dem Miftbeete erzogenen Stocke allemal weicher und garter, und wenn man fie gleich ben Commer ins Land verpflanget, werden fie boch ben Winter bafelbft nicht aushalten, fonbern muffen in Topfe gefetet und in Gebauten aufbehalten werden; ba hingegen bie Stocke von ber fpaten Sagt ben Minter über im fregen Canbe ficher aushalten, auch weiter feine Bartung und Dube erfobern. Diefe verpflanget man

im Junius ober auch Julius und feget die Stocke, wenn man Plag genug hat, einen Schuh weit aus einander , auch im Rothfalle naber gufammen. Um guten unb vielen Saamen ju erhalten, foll man wiffen, wie junge Stocke, fo aus Saamen erzogen worben, nach ber erften Bluthe mehr Caamen geben, als biejenigen, fo man burchs Ablegen erhalten hat; wie man von einfachen vielen, gefüllten viel weniger ober gar feinen Saamen erhalten, und wie ber bon einfachen Blumen gefammlete Saamen fast lauter Ctode mit einfachen Blumen, hinge= gen ber von gefüllten Blumen faft lauter gefüllte Blumen gebe; ingleichen wie ber Regen, wenn folther in die Bluthe fallt, bas Caamenbehaltniß leicht verderbe, und beswegen Die Stocke mit einer Bebeckung davor verwahren folle. Begen ber Farbe ift es ungewiß. Deftere wird man die Farbe, fo ber Saamenftock gehabt , in ben jungen Pflanzen wieder finden, doch wird die Zeichnung nicht immer einerlen fenn, und aus Bifarten werben Picoten und Dubletten fallen, ba hingegen Caamen von rothen nicht leicht Stocke mit gelben Blumen und umgefehrt Saamen son gelben ober afch. grauen nicht leicht Stocke mit rothen Blumen liefern werden. Doch findet nach unfern Erfahrungen biefes nicht allemal ftatt. ware

ware benn bie erfte gelbe Relfe entftanben, ba gupor beraleichen nirgende gefeben worben? Und wer wollte zweifeln, bag nicht noch mit ber Beit eine ichone himmelblaue Melfe jum Vorschein tommen mochte, obgleich bergleichen jeto noch nicht gefeben worben? Da gemeiniglich vielerlen Sorten Blumen neben einander fteben, fann leicht eine von ber andern befruchtet und baraus neue Farbenmifchung bervorgebracht werben. Der Saame wird nicht gle gleicher Beit reif. Bon ber Mitte bes Septembere bis in bie Mitte bes Octobers foll man fleifig nachfehen, ob fich reife Saamenbehaltniffe finben; man ertennt folches, wenn fid biefes obermarts ju offnen beginnt; boch finbet man auch in gang verschloffenen zuweilen reis fen Gaamen; teif ift felbiger, wenn er schwarz ift, und hat er biefe Barbe nicht, fo taugt er auch nicht. Das oftere Rachfeben ift auch beswegen gut, weil ber fo genannte Ohrwurm nicht allein ben ber Bluthe bie Blatter unten anfrift und folche vernichtet, fonbern auch ofters in bas Saamenbehåltnif friecht und folches gang leer machet. Guter Melfenfaamen tauget auch nach bren Jahren gur Musfaat, wenn folder in einem fühlen luftigen Orte aufbehalten worden; boch ift ber feifche bem altern allemal vorzugie-Ben bem Ausfeimen bes ben.

Saamens erscheinen gemeins zwen Blattchen, zuweilen aberd bren, und wohl mehrere; von lettern hoffet man gewiß geft und von den erstern glaubt nur einfache Stocke zu erhalt es ist aber dieses Zeichen sehr truglich.

Ber weber Gelegenheit, Belieben hat neue Spielarte erziehen, und fich begnüget borhandenen zu erhalten un vermehren, bedienet fich bed In ber Mitte bed ledens. nius läßt fich bereits abneh welche Sproffen fpinbeln, ob ben Ctangel aufschieffen und hen mochten, daher man iche biefer Beit biejenigen, welchel fpinbeln merden, ableget, auch diefe Vermehrung fpatet wenn die Bluthen aufgebred vornehmen fann. Je eher es unternimmt, je eber fann bie Ableger abnehmen. machte Abfenter muffen öfterb Winter über am Stocke f bleiben, und find ben Bintet mehrerer Gefahr ausgefeht. bas Ablegen zu veranstaltes ben wir zwar an feinem Dr ne allgemeine Anweisung gege jeboch hier noch einige befon Umftande anmerfen wollen. 3mely ben nicht blubenben nimmt man die unterften Blat gang weg, und fpaltet folche mi nem fcharfen Febermefferchen Lange nach, von einem Knofen

du dem anvern, foldergestalt, baß man das Meffer in den unte ften Anoten einfeget, und ben Schnitt oder bie Spaltung bis in benbare überstehenden fortführt. - Un ber eingeschnittenen Sproffe werben bie Blatter etwas verfürzet, bas Erbreich um felbige aufgelockert, und solche mit dem Schnitte barein geleget, woben Acht zu haben, daß der Schnitt fein offen bleibe und die Erde dazwischen zu liegen komme; worauf solcher burch ein fleines, aus Reicholze verfertigtes hackchen in ber Erbe befostigt wird. Ableger oder Genfer, mel. che in Blumentopfen gemacht werden, murgeln gemeiniglich, wo nicht stärker, doch g schwinder, als bie im gande gemachten. Den 216. legern befommt es moh!, wenn fie mit Begirfen gut gewartet merden. Stocke, welche ber Conne fehr ausgeseiget find, muß man täglich wohl zwenmal begießen, inbeffen ift es boch gut, wenn bie Scherbel mit Centern viel Connenfchein genicffen, inbem burch mehrere Sonne und Waffer Die Unwurzelung ber Genfer ungemein befordert wird.

Man hat auch burch abgeschnittene Zweige die Relkenstöcke bermehren wollen; es wird auch zuweilen gelingen, es ist solches aber eben so wenig, als das Ocusier anzurathen oder zu unternehmen, wenn man Senker machen sann.

Die aus Saamen erzogenen Melfenftoche unterhalt man bas gange Jahr hindurch im fregen Diejenigen aber, fo man von Genfern erhalten, wie auch bie jungen abgeschnittenen Senfer felbft pfligen einige Gartenliebha= ber, sowohl im Lande. als auch in Scherbeln ju unterhalten. Im letten Falle ftellet man die Scherbel auf Stellagen ober Poffa= mente, und verfieht biefe mit ei= nem Dache, bamit jur Bluthzeit sowohl ber Regen, als auch die anhaltenbe Sonnenwarme bavon abgehalten werden fonne. doppelte Borficht ift nicht unnuhe, benn obgleich ber heiße Connenschein ben Stocken nicht schablich ift, so wird doch die Flor der Relfen daburch fehr verfürget, bingegen gar merflich verlangert, wenn fie mehr Schatten und Ruhlung genießen. Unhaltender Regen und überhaupt überflußige Raffe ift ben Stocken überaus nachtheilig. Roft Laufe und Faulniß find gemeiniglich die Folgen davon, worauf man anch in Anfehung ber Erbe, womit man die Scherbel fullet, vorzüglich ju fehen hat. Bie diese Erbe befchaffen fenn foll, findet man vielerlen Vorschläge. Wohl verfaulter und von allem bengemischten Stroße gereinigter Ruhmift, feiner Bachfand und fruchtbare Erbe aus ben Ruchengarten unter einander gemischet, werden die beste Erde da-

ju abgeben. Ueberhaupt fann man biejenige Erbe auch zu ben Relfen mablen, morinnen Drangerie gutes Gebeiben bat. Undre und mehr gefünftelte Meng. fel von Erbe find unnothig, vielleicht auch oftere mehr fchablich, und gebeihet ber Relfenftock im frenen gande im gemeinen Boben gut, warum follte es nicht auch im Scherbel gefcheben? fchwere und fette Erbe ift bemfelben bochft nachtheilig. herr Rammelt em. pfiehlt fonderlich die Erbe von alten Mauern, womit bie Bauern ihre Sofe und Garten umgeben, welche aber nicht aus Thon ober Leimen, fonbern von ordentlicher Erbe gemachet worden. Will man in die Scherbel auf ben Boben et. was flare hornfpahne legen, fo wird man baburch bie Raulnif fither abhalten, wie benn auch hier bochftnothig ift, bie locher an ben Scherbeln offen ju erhalten, bamit bas Baffer gehoria ablaufen fonne ; auch foll man lieber fchwach als hart gebrannte Scherbel mab. len, bamit fich bie überfluffige Feuchtigfeit barein gieben und bie Erbe cher austrocknen fonne. 216te Meltenftocke, ober auch bie 216. leger, welche man ben Winter über in Topfen unterhalten will, fonnen bis ju bem Rovembet im Barten fteben bleiben, indem bie Reife und fcmachen Rachtfroffe folche nicht beschäbigen; hernach fann man fie auf einen luftigen

Saal bringen und bafcibft austrocknen laffen, welchesh nothig ift, wenn man fie im ler aufbehalten will. 3m D ber tann man fie in Reffer gen, welcher trocken fenn bafelbst entweder auf den Den oder auf holgerne Postamen gen, und die gange Zeit, ald felbft find, nicht begießen, bet ler aber vor eindringendem vermahren. Mit grubling fang Schaffet man bie Sopfe ber aus dem Reller, feget anfange wieber an einen be ten luftigen Ort, begießt fie fam, wieder bolet biefes fo. Erde obenher trocken ift, und terhalt fie fo lange an biefen te, bis die Nachtfrofte auf und die Baume anfangen fchlagen, ba fie benn in ben en Garten gefeget unb be Wachsthums wegen umge an ben Wurgeln beschnitten die Topfe mit frischer mobil richteter Erbe erfüllet Cenfer, wenn fie vom altet ce abgenommen werden, auf diese Weise nicht füglich Winter über aushalten; hatte aber feine andere Gelegenbel Auswinterung, foll man nicht abschneiben, sondern al Stocken fichen laffen und zugleich mit einander in bel ler bringen. Da aber biefet allemal unficher, auch befcho ift, fann man lieber bie gib

bon bem Stocke lofen, biefe in ben fregen Garten pflangen, und ba. felbft auch ben Winter über ffeben laffen; man wird folche im Fruhjahre in dem besten Zustande wieder finden und daraus ftarte. re Stocke erhalten, als wenn fie im Gewächshaufe ober einer temperirten Rammer in Topfen ober Raften überwintert worden Man barf auch wegen bes Ortes im Garten feine befondere Bahl treffen; ber Schnee, welcher in fchattichten Dertern långer bleibt, wird ihnen mehr gum Schute gereichen, als bag baraus Schaden entstehen mochte. Nur tief gelegene Beete, wo fich bas Baffer fammeln fann, find bagu nicht geschickt. Stocke, welche im gande unterhalten werden, baben auch noch biefes voraus, bag fie nicht roftig und von feinen Laufen angestecket werden. Im Fruh. fahre wird an biefen pflangen oftere bie Burgel mehr, ale nothig und nuglich ift, außer der Erbe ftehen, oder bon bem Frofte in bie Sohe gehoben worden fenn, ba benn die Burgel mit Erde gu bebecken und an ben Boben angubrucken ift. Bie lange biefeuberwinterten Stocke im ganbe ju lafsen, ist willtührlich. Je langer fie dafelbft fteben, je ftarter merben die Stocke, und je gefunder erhalten fie fich; wenn fie aber gu fpinbeln anfangen, foll man mit ber Berfetjung nicht langer

verweilen, man mußte fie benn auch ben ber Flor bafelbft wollen fteben laffen. Die Auswinterung im fregen gande hat herr Grotian auf bas befte empfohlen, und unfere Erfahrungen ftimmen bamit vollig überein. Indeffen haben wir boch in einem Winter, als ftrenge Ralte ohne Schnee eingevielen Berluft baber wir immer unfere Genfer theilen und einen Theil ins gand pflangen, ben andern in Raften fegen, und biefe ben Winter über im temperirten Glashaufe unterhalten.

Ber an einer ichonen Relfenfor Bergnugen findet, wird folche burch eigenen Bleiß zu verfchonern bemuhet fenn. Er wird bie Spinbeln gehörig an bie bengefetten Ctabe befeftigen, die überflußigen Bluthen ben Zeiten wegnehmen, ben Relch an einigen Orten öffnen, folden auch nach Beffinden großtentheils wegfchneiben, um bas regelmäßige Ausbreiten ber Blumenblatter ju beforbern; unter bie Blumenblatter um ben Relch ein rund geschnittenes Papier oder Rartenblatt legen, und badurch bie Blumenblatter ausgebreitet erhalten ; dief Ausbreiten ber Blat. ter burch einige Sulfe mit ben Fingern beforbern; über bie Bluthen, um folche langer zu erhalten, ein blechernes Sutchen ober eine glaferne Bebeckung, bergleichen Miller beschrieben, anbrin-

geu, und vorzüglich zu verhindern fuchen, damit weber ber Stock noch Die Blume burch Gemurme beicha. Diget werben. Die bereite ermabn. ten Dhrwurmer finden fich baufig ben ben Blumen ein, friechen in felbige, freffen die Blumenblatter unten an, worauf felbige in furger Beit alle ausfallen. Man berhindert diefen Besuch, wenn man locfere Baumwolle um bie Relfenftangel berumminbet, über melche ber Burm nicht wegfriechen fann, ift aber biefe Wolle vom Regen naß geworben, fo tann fie nicht ferner ichugen. Wenn fleine Tuten von Dapier an bie Stabchen geheftet werben, fegen fich die Dhrmurmer barein, und man fann fie auf folche Urt fangen. ficherer ift es, jeben Scherbel in ein Mapfchen, worinnen Baffer Mit, ju ftellen, indem die Burmer nicht über bas Baffer friechen Die fleinen arnnen Lane fonnen. fe find noch weit schlimmere Gafte. Der gange Stock ift in Gefahr einzugeben und ein Stock ftecet ben anbern leicht an. Die Gelegenheit baju giebt theils bie Erbe, wenn fie ju gefunftelt, ju fett, Schwer und naß ift, theils bas überflußigeBegießen,theils die Schwache des Stockes und vielleicht noch andere Urfachen. Die noch neue Beidenerbe enthalt viel Stoff gu Burmern. Das befte Mittel ift, bergleichen Stock aus bem Scherbel in bas gand ju pflangen, ba

fich bie Laufe bald verlieren. die Stocke erholen werden. bere Mittel Schlagen öfter Die Gu Dergleichen find: wenn noch der Than darauf gu beffet mit Labacksasche Die Blatter mit einem worinnen bittere Rrauter al chet worden , ju beftreichen! angegundeten Schwefel gu chern, vielleicht auch mit jat stoßenen Schwefel zu beft Der Schwefeldampf verd die meiften Farben ber Blu daher folches nicht in ber 9 geit fatt finbet.

Dogleich bie Stammmutt ler unferer Gartennelfen Geruch hat, fo finbet man viele Stocke in ben Garten, Bluthen bergleichen und gut einen farten und angene von fich geben. Die am fi ften von Melfenliebhabern teten, sonderlich die bunfelt einfarbigen, übertreffen bari alle andern, und ihr Gerud! den Gewürznelfen faft gleich biefe find es auch, welche mi der Arznenfunst zu gebrat Man halt fie mit pfleaet. für ein ftarfenbes Mittels burch zugleich bie unmerfliche bunftung beforbert wirb. aber die Blumenblatter bef Trocknen viel verlieren, ven get man baraus einen Effig und Linctur : letten find auch wegen bet

re ein vortreffliches Mittel ben bigigen Rrantheiten.

Melke, indianische, S. Stundenblume.

Reife, Ronigs = ober Mutternelke, S. Gewürznelke.

Melke, See = ober Meer = S. Wiesenkraut.

Melke, spanische, S. Pfauenschwanz.

Melkenbaum. Rleinia.

Melkenkraut. Mägelkraut.

Melfen: ober Rägelnuß.

Rågleinnuß, Auß aus Madas gascar, Nux caryophyllata, ift eine Rug, von Große ber Mufca. tennuß, aber runder und bräuner, und anden leichter; fie riecht und schmecket wie Relfen, jedoch nicht fo ftart, und enthalt einen fleinen Saamen. Sie wird aus Madagascar gebracht, und ist die Frucht eines Baumes, welcher bafelbit Ravendsara genannt, wird.

Melkenrinde.

Melkenrinde oder Welkensimme, Cassia caryophyllata offic. ift elne dunne, röthliche, oder röthlich braune Rinde, welche in länglicht runde Rohren gerollet ift, und ef-Sechster Theil,

nen Melfengeruch und ftarfen gewurghaften Gefchmack hat; biefer Scheint zwar anfanglich aus Bimme und Melten vermifchet gu fenn, jener aber verliert fich gar bald und ber Relfengeschmack bleibt allein übrig, wodurch die Bunge fart angegriffen wird. Es fommt biefe Rinde mehrentheils über Liffabon, und der Baum, von welchem felbige genommen wird, wachst in Brafilien, Mabagascar, auf der Insel Cuba, u. f. f. Man hålt davor, daß felbiger der vielblumichte Melfenmyrtus, Myrtus caryophyllata Linn. fen, welchen wir bereits an feinem Drte beschrieben haben. Die Relfenrinde hat mit den Gewürznels ten einerlen Eigenschaft, es wird auch ofters bas Pulver bavon unter bie geftoffenen Relfen gemifchet; bie Gewürznelfen aber find viel theurer, auch viel fraftie ger als biese Rinde, obgleich Herr Lewis baraus ein viel ftarferes wefentliches Del erhalten haben will. Cartheufer hat aus einem Pfund Rinde nur einige Tropfen Del, und zwar auf bem Waffer schwimmend erhalten, ba hingegen bas Relfendl im Waffer unterfinfet.

Melkensteine.

Caryophyllus lapideus, find verfteinerte Glieder eines Meerinfects, welche von einigen fur berfleinerte Stacheln einer gewiffen G Art Urt Meersterne, andere für versteinerte Stacheln bes Seeigels halten. S. Vogel Mineralinst. S. 234. und Lehmans Mineral. S. 103.

Melfenwurzel. S. Benedicteraut.

Depheleum.

Diefes, bom heren bon ginne b. ftimmte, Pflangengefchlechte nent herr Planer Striegel, permuth. lich wegen bes Bennamens lappaceum, welcher biefer Pffange gegeben worben. Gie machft in Offindien und geiget an bem holsichten Stangel gefieberte Blatter, welche aus zwen Waar enformigen Blattchen befteben. Dannliche und weibliche Blumen ftehen getrennet, jeboch auf einer Dflange. Benbe haben fein Blumenblatt; bie mannlichen befteben aus bem funffach eingeferbten Reiche und funf Staubfaben, ben ben weiblichen ift ber Relch nur vierfach eingeschnitten und umgiebt zween Fruchtfeime, jeden mit zween Griffeln befeget. Es folgen gwo trockene, borftige Steinfrüchte.

Mept. G. Kagenmunge.

Meptunusdose.
S. Joppedoublet.

Auch zwo Arten von Corallen haben vom Reptunus ihre Benen-

Die eines nung erhalten. zu den Punctcorallen, und Meptunusmanschette obli Spigencoralle, Madrepol lulofa Linn. Es ift felbig bicker, als ftart Papier, blat gebogen und gefraufelt gelbe rothlicht oder gelblicht, lichten Locherchen gang but chen, trichterformig geboge auf verschiebene Urt burd! ber gewachfen. Die Lod fteben eins um bas anbere einigermaßen reihenweise bl Zwischen ben Lod ift die Dberflache noch mit f fichtbaren Poris burchf welche bie Robrchen fent worinnen bie Polypen wo In dem abriatifchen Meert den fich bergleichen über eine ben Schuh Hohe; weit dief leicht gerbrechlich find, wird in ben Cabinettern nur Stild zween bis bren Boll finbenler bat in bem Linnaifchen eine Abbilbung vavon gegebi

Die andere ift von ben schlechte der Sterncorallen beifit die

Meptunusmune ober fiche Mugre, Mudrepora P Linn. Nach des grn. o. Beschreibung stellet solche einfachen, langlichten, erhab Stern vor, der gleichsam auf jen, zusammengehäuften Bil chen besteht, an der untern hohlrund ist und feinen Still

Mad herrn pallas Befdreibung ift felbige wie eine Glocke geftaltet, rund ober långlichtrund, und ofters einen Schuh im Durchmef. fer groß. Die Blatterchen, welthe die Strahlen machen, fart gegacket, eines um bas andere groß und flein und unterbrothen, um in ben Gruben neue Strahlen zu foctgesetzten Sternen abingeben. Inwendig haben fie Gruben und Korner mit einigen frumpfen Spigen. Indien, auch bas rothe Meer, liefert bergleichen.

Als eine Mebenart verbindet heer Muller bamit bie Sterns schnede, Madrepora limax. Dieses ist ein schmaler und langer fternformiger Geefchwamm und fast wie der Seemaulwurf, be-Schaffen. Man findet bergleichen am Strande ber Infel Amboina.

Neptunusmanschette. Granatapfel unter ben Purpurschnecken.

Neptunusschaft. Gießtanne.

Mereis. Seetausendbein.

Meriten.

Nevels bedeutet nach der Fabel-Befchichte Die Geenymphen, welthe fur die Tochter bes Mereus und ber Doris ausgegeben wurherr von Linne bedienet

fich biefer Benennung ben ben Burmern auf zweperlen Urt, unb nennet bas eine Gefchlechte Wereis, das andere Meriten, nach herr Mullern aber heißt jenes Seetausendbein unb Schwimmschnecke. Wir werben auch unter diesem deutschen Mamen bavon handeln. nern hier nur, wie bie Herren von Linne' und Geoffroi in Beffimmung bes legtern Gefchlechts ober ber Meriten mit einander nicht übereinstimmen; indem ber Ritter nach bem durchgehends angenommenen Sage nur auf bie Schale fieht, und biejenigen treriten nennt, welcht einfach gewunben, bauchicht, und unten plate find, und beren Mundung nur in einem halben Rreife befteht, und mit einem halbmonbformigen Dedel verfeben fint. Rach Sr. Geoffroi aber find alle diejenigen Deriten, in beren einfachen, bennahe fegelformig gewundenen und mit einem Deckel verfehenen Gehaufe eine-Schnecke mobnet, bie zween Suhlhorner hat, an beren außern Seite untermarts bie Augen figen.

Merititen.

Neriviti, find eine Art verfteinerter Meerschnecken, welche fich nicht in eine Spige Schließen, sondern rund find und eine halbrunde platte Deffnung haben, rius Mineral. S. 472. (B) 3

Merve.

Ben ben Alten wirb biefes Wort in einem fehr weit lauftigen Berftande genommen und werben von ihnen barunter nicht nur bie eigentlichen Gebuen und Bander, fonbern auch fogar bie Musfeln begriffen. Rach bem jegigen Sprachgebrauche aber perfebt man bierunter fleine, meifliche, jeboch eben nicht glangenbe und runbe Schnure, welche bom Gehirne herabfommen, vornehmlich einer außerorbentlichen Empfindung fahig und übrigens an fehr vielen Orten im Rorper angutreffen finb. Gie find ein fo wesentliches Stud eines thierifchen Rorpers, bag fie eben ben eigentlichen Theil abzugeben fcheis nen, wodurch alle Gegenstande diefes gangen Reichs fich von ben übrigen, befonbere ben Pflangen und vegetabilifchen Rorpern unterfcheiden. Man finbet fie baber auch in allen benjenigen Thieren, die ein Gebirn und Ruckenmark haben, wie auch in ben garteften Infecten und Schaalmur-Seitbem man nach neuern Erfahrungen und beftatigten Grunden die Polypen und andere Pflangenthierchen in bas Thier. reich aufgenommen, fann man felbigen auch unmöglich diefen wich. tigen Theil absvrechen und barum nicht füglich von ihnen ben Unterschied entbehren, ber fie von ben vegetabilifchen Rorpern tren-

nen follte, ob man fie gleich gen ber außerften Barthelt Thierchen, ben ihnen noch augenscheinlich barthun fo Ursprünglich nehmen bie M alle aus dem großen und Gehirne ihren Unfang, berjenigen Entstehungsarti man nämlich sonst in das gerte und in bas Ruckenmad fetet, gar nicht widerfpridit man weis, daß die Marif bes großen und fleinen Ga in bem verlängerten Mark in eine vereinigen und jufant fommen und bas Ruckenman ein wirflicher Fortsatz von angufeben ift. Es ift babt Mart bas erfte und weft Beftandtheilchen eines Re welches er aus bem verland ober aus bem Ruckenmarket fam als eine Fortfetung nimmt; bergeftalt, bag bet fichte Theil bes Merven Marte, dem außerlichen Un Farbe, und übrigen Befoh heit nach vollfommen abnlich und eben fo weich, murbt weiß und ohne Schnellfraf Dehnbarfeit ift. Diefen um anlangend und bie ubrigen venthelle betreffend, findet fich zwischen bem Rerven eines Schen und dem Rerven eines füßigen Thieres, ober Bogeld Fisches, ober auch ber In und anderer fleiner Thier! genaueste Uebereinstimmung

de folche Rervenschnure besteht alo aus einem Bepacke ober Bun. del unendlich fleiner weißer marichter Faben ober Mervenfafer. hen, welche nicht nur vermittelft eines garten Zellgewebes unter ein. inder zusammenhängen und baburch ihre Festigfeit befommen, ondern welche auch außerlich in tiner garten hautichten Scheide tingewickelt und verschloffen liegen. Diefe außerliche Bebeckung oll nach den neuesten Entbeckungen eines berühmten Bergliederers lediglich von ber bunnen Gehirnhaut herrühren, indem die bicke hirnhaut bem Merven zwar von feinem Urfprunge an bis an diejes nige Stelle begleite, wo er burch ein Loch ober andere Deffnung fich aud ber hirnschale herausschleicht, sich aber nachher zurückschlage und den Nerven ganz verlaffe, den einigen Sehnerven ausgenommen, welcher wirklich noch mit blefer bidhautichten Scheibe überzogen Außerdem befigen felbige auch ihre rechten abführenden und Buführenben Blutgefäße, welche fich besonders nach einer vorhergegangenen Entjundung beffelben, ober auch nach bem Ginfprugen einer gefärbten Daffe in ein benachbartes Gefäß mit bloßen Augen entbecken laffen, und vielleicht laffen fich nach ben Regeln ber Aehnlichkeit auch vorhandene Waffergefäße und lymphatische muthmaßen. Die Rerven haben

nicht alle einerten Grad von Festigfeit, sondern einige berfelben find fester, ale bie anbern, auch einerlen und eben biefelben Merben bin und wieder mehr ober meniger weich ober feft. Ueberhaupt wird man gewahr, baf fie alle ben ihrem Urfprunge, und fo lange fie fich noch innerhalb ber hirnschale und ber Ruckgradehohle befinden, weicher, als außerhalb berfelben finb. Ja es scheint fogar, als ob ble Merven, je weiter fie von ber Gehirnmaffe abstehen, besto mehrern Zumachs an Festigkeit gewinnen, baber nicht nur biejenis gen besto weicher ausfallen, welde am fürzeffen find, fondern auch die langen Nerven, welche fich im Rorper weit ausbreiten, in Bergleichung mit jenen, allemal fefter und harter angufühlen find; welchen Unterschied man fogar an folchen Merven wahrnimmt, welche fich gleich anfangs in zween große Sweige von ungleicher gange gerspalten. Doch ift ber Grund bie. fer Berfchiebenheit nicht fowohl in ber innern Beschaffenheit bes Merven, weil felbiger aus einerlen Martfiebern burch feine gange Ber= langerung hindurch besteht, als vielmehr in ber außerlichen Befleibung und bem bichtern ober lodern Zellgewebe ju fuchen. unterscheiden sich also die Rerben von ben Gefäßen, mit welchen fie übrigens einige Aehnlichkeit haben, vornehmlich barinnen, daß G 3 fie

fie nicht fo wie jene einen eigenen Ranal ausmachen, fondern daß felbige aus vielen neben einander gelegten feinen marfichten Robrchen bestehen, welche burch ein Bellgewebe aufs genauefte mit einander verbunden find, und beren jebes in unendlich fleinere, und nicht fowohl einfache und feste, als vielmehr ebenfalls hoble Martfafern theilbar ift, welches fich aus ber abnlichen Bauart anderer Theile bes Rorpers muthmagen lagt. Go oft aus einem großen Rere venstamme fich fleinere Mefte und Zweige abfonbern, fo geschieht es badurch, bag einige folche marfichte Mohren von der Summe bes gangen Bunbels abgehen, und baher bem hauptstamme an ber Structur und Bufammenhange ber Marffafern vollig abnlich bleiben, auch baf fie vom Anfange ihrer Beraftelung an bis an ihr außerftes Enbe immerfort einer-Ien Umfang und Durchschnitt behalten. Diefe Zweige verbreiten fich nicht nur in ben benachbarten Theilen, sondern gehen auch juweilen nach entferntern hin, ober geben auch wohl wieder noch fleinere Aefichen von fich. Die vom hauptnerven vorhin abgegangenen Saben fommen entweder wieber ju ihm, ober ju einem von felnen 3weigen und vereinigen fich aufs neue mit ihm, ober auch zu einem gang andern nahe gelegenen Merven, beffen Dicke fie ale.

benn bermebren. Gehr oft et eignet es fich auch, bag ber Derpf im Fortgeben fogar ftarter wird wenn namlich zween Nerven ine nen einzigen Stamm gufammen machsen. Cowool die Merven ftamme, als bie größern Mefte ba ben auch bin und wieder ziemlich bicke Stellen, welche bennahe ba Unfeben haben, als ob der Rert um und um gefchwollen math Man nennt bergleichen bicke Ab fåge einen Merventnoten, Gang lion, und findet bergleichen von verschiedener Große, boch über treffen fie niemals eine fleine Boy ne, ober ziemlich große Erbfe. Gi find langlicht rund, zwar nicht vollig fo jart, als ber Rerve felbf jedoch aber harter, als bie auft liche Subffang bes Gehirns, mi welcher ihr innerer Bau und 30 schaffenheit ziemlich übereinfoill indem fie namlich inmenbig bef nabe weißgrau, mit wenig rothli chen durchmifchet, auch überhauf voller Blutgefage find, die befon bers nach bem inwendigen Theill bes Ruptens felbft hineingehen Der Merve, an welchem ein fol cher Knoten ift, geht nicht etm gerade burch felbigen hindurd fonbern vertheilet fich , wenn " an dem einen Enbe hineingefom' men, in lauter fleine Enben und Fiebern, bie fich bis gegen bit Mitte bes Knotens erftrecken, und fich also in ber ersten Salfte bel felben verbreiten und gulett pet liereni

lieren; in ber anbern Salfte aber fammlen fich andere neue, ben porigen vollig abnliche Raben , bag alfo aus bem andern Ende bes Rnotens ein Merbe, ber bem erstern an Gestalt und Dicke vollig gleich ift, fich wiederum heraus. foleicht. Der Rugen Diefer fnotichten Abfage ift fo ungewiß, baß man fich mit bloßem Muthmaßen behelfen und begnügen muß, nach welchen fie von einigen gleichfam für befondere Merbenhergen angefehen werben; andere, bon ber großen Aehnlichfeit verleitet, bie man in Betrachtung bes außern Unfehens und ber Structur an ih. nen mit ber auswendigen Gubfang bes Gehirns mahrnimmt, fie für eben fo viel befondere fleine Mervengehirne ausgeben. Ferner trifft man auch an einigen Stellen bes Körpers, absonderlich in der Brufthohle und in der Bauch. hohle eine Menge bunner nervichter 3meige ober Rervenfafern, bergestalt und so unordentlich unter einander verwickelt und verworren an, daß es eben fo wenig moglich, fie aus einander zu wickeln, als einen verworrenen Bufchel Saare, ober ein Bundel unter einanber verdreheter 3wirnefaben wieber in Ordnung zu bringen. Eine fo außerordentliche Bermickelung ber Nervenfaben nennt man eine Mervenflechte, plexus neruorum, die von jenen fich vornehmlich dadurch unterscheiben,

daß fle feine Blutgefäge in fich haben, boch geschieht es auch, bag man manchmal an ihnen noch befondere Rnoten mahrnimmt, melthes alsbenn knotichte Perven. flechten, plexus gangliformes. beifen. Die Merpen perbinden sich auch noch überdieses unter einander vermittelft ihrer häufigen Geitenzweige, welche nicht nur aus ben größern 3meigen eines und eben beffelben Rerbenftammes entfleben und mit einander wieder zusammengehen, fonbern es geschieht auch bie Berbindung burch biefe Geitenzweige bin und wieber im Rorper mit ben Rervenzweigen eines gang andern und fremben Urfprungs. Die Urt biefer Berbindung ber Merben burch Zweige unterscheibet fich auch von berjenigen, welche bem Guftem ber Befage üblich ift, bag nicht fowohl zwo entgegengefette Dinbungen auf einander paffen unb mit einanber in eine gufammengehen, als daß vielmehr bie abgebenben Mervenfaben bes einen fich an bie Merven bes anbern anschließen und so benbe zugleich mit einander in eins fortgeben. Auf Diefe Art erftrecken fich bie Merben ju allen, felbft ben geringften Theilen bes Rorpers, verbreiten fich mit ihren fleinften Raben bergeftalt barinnen, bag fie fogar einen Theil berfelben ausmachen, und fehr vieles zu ihrem allgemeis nen Baue mit bentragen belfen, nub 6 4

und verlieren fich endlich unvermerft. Bon diefen lettern Enben lagt fich nicht viel fagen, weil fie fur bas Muge bennahe zu flein find, als bag fie fich burch optifche Runftgriffe gehorig follten veraroffern laffen. Diefes einzige weis man, daß die meiften entweber mit einer feinen, marfichten, fchleimichten Saut, ober mit eben fo garten und weichen Rervenmarichen aufhoren. Rach ben neueften Berfuchen bes berühmten herrn von haller, welche er mit ber größten Genauigfeit, und ju wiederholten malen angeftellet, will berfelbe bie Merben meber elaflifch, noch fonft reigbar befunden haben, ba fie fich, wenn man fie auch fo gar an lebendigen Thieren gerschnitten, ober fonft mit einem scharfen Rorper an fie gefommen, weber zusammen, noch guruckgezogen haben, woburch benn, wenn die Sache vollig gewiß fenn follte, ein uralter und von jeber für unumftofflich angenommener Grundfag über ben haufen fiel. Da benn nun die Rervencanale fo genau mit bem Gehirne und Ruckenmarke gufammenhangen, und fogar barinnen ihren Urfprung gewinnen, wer follte wohl zweifeln, baß man nicht felbige gleichsam ale bie Ausführungs. gange einer in biefem Eingeweibe abgefonderten Flufigfeit anfehen tonne? Diefes mare nun nam. lich ber Mervenfaft und fo wenig

man auch weber biefe außerft ne und geiftige Flugigfeit mit ! großerten Augen mabrnehm noch ob in ben Nerven ein wir cher hohler Durchgang befind fen, bisher augenscheinlich thun fonnen, fo fcheinen und verschiedene andere Beobach gen bergleichen wahrscheinlie Muthmaßungen gleichsam all nothigen. Wie fonnte fonft po irgend von einem gerschnitte ober unterbundenen Merven Empfindung, Bewegung und ne Ernahrung besjenigen bes, ju welchem berfelbe geho unterbrochen werben, menn eben hierdurch der frene Gin bes Mervensaftes in bie ver gerten Mervenfiebern geben worden ware, jumal ba man f daß über einem folchem Berban und alfo swifthen biefem Ortt bem Gehirne bergleichen nicht! schleht, sonbern fich noch alles porigen und natürlichen Zuft befindet? Wenn es ferner mi daß in dem Gehlene eine f Blufigfeit abgefondert werbe ren Rothwendigkeit sowohl ber gang besondern fünstlichen eigenen Sauart bes Gingeweib als auch aus ber Menge bes tes, welche bemfelben zugefühl wird, erhellet, mobin follte wohl felbige anbers, als in folche Canale ergießen, theils aus der Maffe diefes geweibes felbst ihren Urfpru nebme

nehmen, theils in Unfehung the rer Subtilitat einem eben fo fei. nen Safte vollfommen angemef. fen und gleich find? Man muß alfo jugeben, daß die hohlen Rervenrohrchen geschickt find, bem Merbenfafte einen ftanbesmäßigen Aufenthalt und einen frenen Durchgang ju verstatten, und bag eben hierdurch die Mervenstrange bie Rraft besigen, ben Theilen, gu welchen sie gelangen, auf verschies bene Urt bie Fähigfeiten jur Bewegung und Empfindung mitzutheilen, auch auf gewiffe Weife einige Nahrung ju berfchaffen. Es wird eben fowohl eine Empfin. bung, als Bewegung hervorzubringen ein gewiffer Gegenstand vorausgefeget und erfobert, bon welchem namlich auf eine und unbekannte Urt ein schneller und heftiger Untrieb bes Rervenfaftes. in ben Mervenröhren verurfachet wird, wodurch biefe jugleich mit in gitternbe Schwingungen verfe-Bet werben, welche benn wieder bie Urfache jur fernern Beforbe. rung und Fortpffanjung bes Rervengeiftes in ben fortlaufenden Merveinohren abgeben muffen. Die Bewegung bes Mervenfaftes, ober bie Richtung feines Ganges in ben Nervenrohrchen erfolget auf eine boppelte Art, namlich entweber von innen nach außen, b. i. von bem Gehirne nach ben außern Theilen, oder von außen nach innen, nämlich von ben au-

Bern Derbenfpigen nach bem Gehiene zu, je nachdem nämlich die Gegenstände ihre Gindrucke juerstäußerlich ober innerlich gemachet haben, und je nachbem bierburch die gitternben Schwingungen ber Mervenfiebern fich entweber außerlich ober inerlich angefangen haben. Diefes macht ben gangenUnterschieb zwischen ber Bewegung und Empfindung aus, und hat es bamit folgende Bewandniß. Man fehe bas Bewuftfenn und ben überlegten Entschluß ber Geele als ben Gegenstand an, welcher fich im Gehirne querft erzeuget, wenn eine Bewegung ber Glieber geschehen foll, worauf benn als. bald ber feine Mervenfaft burch die gitternden Schwingungen ber Mervenfasern zu bemjenigen Dr. te ober Gliebe fortgepflanzet wird, welches geschickt ist, biefer Berrichtung vorzustehen, und hieraus erfolget alsbenn die eigentliche handlung ber Bewegung. ber Empfindung verhalt es fich gleichfam auf eine umgefehrte Urt, indem namlich berjenige außerliche Gegenstand, welcher auf ein ihm angemeffenes Werkzeug einen Einbruck gemachet, guerft, bie letsten Rervenfpigen berühret, mels ches benn bem Merbenfafte einen schnellern Erieb mittheilet, burch bie, eben hiervon in gitternbe Schwingungen verfeste, Rervenrohrchen von bem Orte ber Beruhrung an nach bem Gehirne ju 8 5 gleich.

gleichsam fortzufchießen, bag baber die Empfindung beffelben von außen nach innen fortgepflanget wird. Re baufiger baber ber Mervenfaft vorrathig ift, und je idher felbiger burch bie marfichten Dervenfafern hindurchgeht, in befto heftigere gitternbe Cchwingungen werben baburch felbige verfe-Bet, und entficht hieraus eine befto icharfere Empfindung, ober ftarfere Bewegung. Da endlich bon allzuvielen Wachen, von anhaltenden und langwierigen Arbeiten , ober auch von übermäßig getriebenen Liebeswerfe Die Theile unferes Rorpers mager unb ausgezehret, und eben hierburch jur Empfindung und Bewegung flumpf und unbrauchbar gemachet werben, fo laft fich hieraus bie bochft mahrscheinliche Muthmagung folgern, bag bie Merven folchen Theilen auch eine nabrhafte und ftattenbe Blugigfeit, welche blos in bem Mervenfaft befteben muß, jufuhren mogen. ben aber alle Merven überhaupt entweder aus der hirnschale, ober aus ber boble bes Ruckgrabes unmittelbar beraus. ift ber Grund einer boppelten haupteintheilung, nach welcher man fie entweber als Gebirne nerven ober als Ruckenmarkse nerven betrachtet. Unter ben erfferen ober ben Gebirnnerven, Nerui cerebri, werben alle biejenigen begriffen, welche unmit-

Gehirns oder hirnleins felbst hringen, und sich durch allerha Löder oder andere Deffnung aus der hirnschalenhöhle heral schleichen, und zu verschieben Theilen des Körpers außer den ben gelangen. Man rechnet is selben gemeiniglich neun pas welche in folgenden Versen state

Olfaciens, cernens, oculo que mouens, patiens que Gustans, abducens, audiens que vagansque, loquens que

1) Der Geruchs - oder gro Masennerve', Neruus olfall rius, machet bas erfte Paar Merven bes Gehirns aus. ches feinen Urfprung von unterften Theil ber geftreiff Rorper nimmt, in Geftalt gotf bicker folbichter ober feulenfor ger Marttheile gum Borfd tommt, hernach mit getheil Faben durch bie Locher bes Gil knochens hindurchgeht, und et lich in fehr vielen Zweigen f durch die gange Schleimhaut breitet, und julett barinnen pf liert. Cowohl der Ursprung ort als die gange Richtung Ausbreitung biefes Rerven mit ben allen vierfüßigen Thieren, gleichen ben ben Bogeln, 3witt thieren, Sifchen, und Infecten nerlen angetroffen.

2) Der Sehenerve oder 200 apfelsnerve, Neruus opucus

ift bas zwente Paar, welches sich ebenfalls in bem Borbertheile bes Gehirns herausschleichet, ober gleichfam aus ben fogenannten Rammern ber Cebenerven, thalami neruorum optici, rerlangert. Benbe laufen, nachdem fie kaum aus dem Gehirne herausgefommen, freuzweise in eine gufammen, theilen fich balb barauf wieder, und gelangen einfach und jeder besonders in Form einer ziemlich starken Schnur burch die fogenannten Gehelocher in Die Augenhöhle, fegen sich bafelbft, die hintersten Saute des Augap. fels durchbohrend, ohngefahr wie ein fleiner Fruchtstiel, in benfelben ein, und gewinnen endlich in der nehffermigen haut ihr Ende, welthe barum als eine bloße Fortfehung bon ihnen anzusehen, und bon ihren feinften Saben gang durchwebet ift. Auch mit diesem Paare hat es ben allen Thieren burchgangig einerlen und eben bieselbe Beschaffenheit. 3)

3) Der Bewegungsnerve des Auges, oder gemeinschaftliche Verve der Augenmuskeln, Neruus oculorum motorius. Dieses britte Nervenpaar des Echirns ist viel kleiner und dünner als die beyden vorhergehenden, und entspringt auf beyden Seiten aus den Schenkeln des Behirns dicht vor der Varolischen Brücke. Es theilet sich derselbe bald in sechs Leste, wovon der erste zu einem Muffel des oberen Augenliedes, die folgenden vier zu einigen Muffeln des Augapfels selbst hingehen, und endlich der letzte sich in den Häuten des Augapfels hin und wieder verbreitet. Ben Thieren soll diese Bertheilung anders geschehen, indem auch ben ihnen der kleine linsensörmige Nervenknote, welchen man hier antrifft, viel ansehnlicher und merklicher ist.

4) Der Rollnerve oder Merve des oberen, schiefen Augens mustels, Neruus patheticus s. trochleator. Diefes vierte Mervenpaar ift bas fleinste von ben Gehirnnerven, und hat bismeilen einen einfachen, bisweilen auch einen boppelten Urfprung, fommt aber allemal hinter ben vier fleinen Erhöhungen aus bem verlangerten Marke jum Borfchein. Es burchbohret felbiger die dicke Gehirnhaut, und geht burch bie obes re Spalte ber Augenhohle in bie Augenhöhle felbst hinein, schleichet fich von ba über die andern Merven und Muffeln bes Augapfels hinmeg, und begiebt fich enda lich in ben oberen schiefen Roll. muffel, in welchem er fich verbreie tet und gang verliert.

5) Der getbeilte oder dreys fache Aerve, Neruus dinisus s. trigeminus, welcher auch von et nigen gustatorium genannt wirds weil nämlich ein Ust hiervon auch nach der Junge hingeht. Es ents

fpringt

fpringt berfelbe auf benben Seiten aus ben plivenformigen Erbo. bungen bes fleinen Gebirns, und theilet fich, nachdem er faum aus bem fleinen hienlein jum Borfchein gefommen, balb noch unter ber bicken hirnhaut in bren befonbere Sauptafte, namlich a) in ben Augenhöhlennerven, Neruus ophthalmicus f. orbitalis, melcher mit feinen fleineren 3meigen Die Stirn, Thranengange, und au-Kenwendigen Theile ber Dafe und überhaupt bes Befichtes verfieht. b) ben obern Riefernaft , Neruus maxillaris fuperior, welcher, nachbem er burch bas runbe loch des Reilknochens aus ber Sirnschale herausgefrochen, allen bafelbft befindlichen Theilen, als ber Dafe, ben Lippen, bem Gaumen, bem Bapfchen, bem Babufleifche, und ber oberen Zahnreihe fleinere Zweige mittheilet. Bon biefem geben, auch felbst noch in ber hirnschale, einer ober zween fleinere Zweige ab, welche fich meiftens ju bem folgenben Merbenpagre gefellen, und mit biefem ben Anfang bes großen Ribbens nervens, Nerui intercostalis, machen, c) ben untern Biefernnerven, Neruus maxillaris inferior, welcher burch bas enrunbe Loch bes Reilfnochens aus ber Hirnschale beraustommt. ebenfalls mit anbern 2meigen fich burch bie unterfte Bahureihe, bas Bahuffeifch, und

fogar burch bie Jungenflache be breitet, auch feitwarts ein betglichen fleineres Aesichen gegen !! Dhrenhoble juruckfchlagt.

6) Der außere Mugenner Neruus abducens, welcher, bas fechfte Daar ber Gehirne ven, aus berjenigen Erhobu bes berlangerten Ruckenmart entspringt , die man fonst die 9 rolifche Brucke nennet. größte Portion beffelben erftred fich pormarte, und verbreitet mit fehr vielen Meften in bem warte beugenben Muffel Augapfele, bavon er auch fein Ramen erhalten. Ein Theilb felben begiebt fich, nachben bie hirnhaut burchbohret b nach ben feinernen Bulsabergan woselbst er einfach ober bopp mit einem jurucklaufenben 3mil bes obern Riefernervens in gufammengeht , und auf biefe ben ansehnlichen Ribbennerve Neruus intercostalis, formit Diefer Schleichet fich benn fof durch ben fteinernen Pnisad gang aus ber hirnschale herau lauft langft am Salfe und neb dem Ruckgrade sowohl burch Dber = ale Unterleib herab, bill in biefem Gange verfchiebene M venflechten und Rervenfnote und ift, ba er theils bem Sall theils ben Gingeweiben ber Be und ber Bauchhöhle ziemlich fehnliche Mefte mittheilet, als ner ber bornehmften und wichfi

ffen Rerven bes gangen Korpers anzuseben.

7) Der Gebornerve, oder große Merve des Ohres, Nerun's acusticus s. auditorius. Diefes fiebenbe Mervenpaar bes Gehirns, welches auch ber zweys fache Merve genannt werden fann, entspringt gleich anfangs zwenfach, oder mit zween getheil= ten Stammen , welche bicht neben und aneinander liegen, aus bem Settentheile ber Barolifchen Bruce an bem verlangerten Marte, wovon der eine der harte Theil, portio dura, ber andere der weiche Theil, portio mollis, Letterer geht burch bas loch bes fteinernen Rnochens, und durch die verschiedenen fleinen &d. cher mit getheilten Saben binburch, verbreitet fich burch ben Irrgang, und felbst durch die tleinften Schlupfwinkel beffelben, und fiellet barum bas vornehmfte Merkjeug bes Gehores vor. Erfterer ober ber harte Theil hingegen geht burch ben Baffergang bes Fallopius burch , und theilet fich in zween Mefte, wovon einer sich in die Hirnschale selbst wice berum jurucfchlagt, und bafelbft unter ber bitten hirnhaut fort-Beht, ber andere aber inwendig mit ber Erommelfaite, als einem Ufte bes fünften Rervenpaares, und zwar burch bie letten Mervenfpigen in eine wechfelfeitige Berbindung tritt, und bergeftalt fo-

wohl die Mufteln, als die übrigen Theile der Trommelhohle mit seinen Zweigen versieht. Alles übrige dieser harten Portion verstreitet sich über das außerliche Ohr, das Knochenhautchen der Hirnschale, die Musteln des Zunzenbeins, der Lippen, Augenlieder, und der unter dem Ohre geslegenen Speicheldrüse.

8) Der berumschweifende oder vielfache Tierve, Neruus vagus. Es entfteht biefes achte Gehirnnervenvaar an ber außerlichen Geite ber Dlivenforper unter berjenigen fleinen Furche, modurch die Varolische Brucke von bem Unfange bes verlangerten Martes abgefonbert wird. Gie fommen anfänglich zwar mit vielen einzelnen Raben gum Borschein, die fich aber nachher balb vereinigen , und auf jeber Geite einen einzelnen Ctamm ausma= chen, welche neben ben fogenannten Seitenabergangen ber harten hirnhaut aus ber hirnschale beraus, ingleichen ber gange nach am Salfe berunter, auch ferner burch die Bruft nach bem Unterleibe zugehen, und ihre verschie benen Mefte bem Luftrohrenfopfe, Schlundfopfe, ber Bunge, bem Bergen, ben Lungen, und bors nehmlich bem Magen mittheilen. Bon bem Stamme biefes Merven geht in ber Brufthoble auf benben Seiten ein giemlich anfehnlicher Uft ab, und swar also, bag ber 11rs

Ursprung des rechten etwas ho. her, des linken aber ein wenig tiefer sich besindet, welcher sich zurückschlägt, die obern am Halse besindlichen Theile mit allerhand Zweigen versieht, und darum der zurücklausende Aerve, Neruus recurrens, genannt wird. Uebrigens verbindet sich dieses Nervens paar unterwegens hie und wieder durch Nervenslechten mit den Zungennerben, Genicksnerven, und mit den großen Ribbennersen.

9) Der aufere oder große Jungennerve, Neruus lingualis, welcher auch von einigen bisweilen ber Geschmackenerve. gustatorius, genannt wird, stellet bas neunte Paar ber Gebien-Es entipringt bernerven por. felbe ebenfalls auf benben Geiten aus ben olivenformigen Rorpern bes verlängerten Marfes, und vertheilet fich, fobalb er bie Sirnschale verlaffen, in mehrere fleinere Zweige, welche fich befonders uber bie Duffeln ber Bunge, auch hiernachft über verfchiebene andere hierum gelegene Theile verbreiten, und gulege verlieren.

Bu biefen rechnen einige auch noch ein zehendes Gehirnnervenpaar, nämlich den sogenannten Sinters hauptsnerven, Neruus occipitalis, welcher aber wohl mit mehrern Rechte zu den Rückennerven gehoret, weil sein Ursprung theils mehr aus den Rüsprung theils mehr aus den Rüs

denmarte, als bem verlangert herzuleiten, theils auch weil nicht wie bie übrigen Gehirnuf ven burch ein ihm eigenes flein res Loch, fonbern burch bas # meinschaftliche Hinterhauptsto ber Birnichale berausgeht. swote hauptflaffe' ber Merven [bie Rudennerven , Nerui 9 nalis medullae, ober fogenam ten Wirbelnerven, Nerui V tebrales, worunter man eige lich alle diejenigen verfteht, weld fowohl unmittelbar aus bem denmarte felbft ihren Urfpru nehmen, als auch welche unf halo dem Sinterhaupte, und fol lich erft außer der Hirnschale gu Borfchein tommen. Diefe M ben haben es insgefammt unt einander gemein, baf fie nicht einfach wie jene, fonbern mit mit rerr Safern aus bem Ruckennie fe ihren Urfprung nehmen, ingle chen baß fie, fobalb fie bie G hirnhaut burchbohren, in eine Mervenknoten zusammenwachf und bald in einen vordern un hintern Uft von einander gebi Sie machen insgefammt ohn fåhr swen und brenftig bis bi und dreyflig Paare aus, und eld tet man fich in Unfehung Eintheilung am füglichften 114 ber gewöhnlichen Eintheilung Ruckgrates. Es gehören al bieber :

1) die Maden- oder 566 wirbelnerven, Nerui ceruici

f. colli. Es find beren gemeiniglich acht Paar, welche auf benben Seiten burch bie Locher ber halswirbel, aus bem Rudenmarte hindurchbrechen, und mit ihren ungahlichen fleineren Meften bie Musteln bes Ropfes, bes halfes, des Schulterblattes, und bes Oberarmes verfchen. Unter anbern berfelben ift ber 3merchfellenerve, Neruus phrenicus s. diaphragmaticus, merfwurdig, welcher gemeiniglich aus bem britten, vierten und funften Paare entfieht, burch ben Sals und die Brufthohle mitten binburch, und in einer fenfrechten Richtung herabsteiget, und mit feinen Zweigen fich sowohl über bie gange oberfte Flache biefes Gingeweibes, als einen Theil ber Sohlader verbreitet. Mus ber Bereinigung bes funften und ber folgenben Paare mit bem erften Paare ber Ruckennerven entftehen seche ftarke und ansehnliche Armnerven, Nerui brachiales, welche allen Theilen ber oberften Gliebmaßen borftehen. Diejenigen, welche neun Salonervenpaare gablen, rechnen hicher noch ben fogenannten Bufagnerven, Neruus accessorius s. spinalis Willisii, ber zwischen bem britten und vierten Salsnerven aus dem hinterften Theile bes Ruckenmarfes entspringt, burch bas große hinterhauptsloch fich zuerst zurüde in die Hirnschale, auch ber-

nach durch eben dasselbe, mit den herumschweisenden Werben verbunden, aus selbiger sich wiederum herausbegiebt, und von demfelben auss neue gewenner, sich zu dem tischformigen Mustel des Schulterblattes erstreckt, und seine lehten Zweige über ihn ausbreitet.

- 2) Die Audennerven, Nerui dorfales, beren molf Paare angetroffen werben. . Außerdem baß felbige dem großen Ribben. nerven verschiedene Mefte abgeben, und badurch mit biefem in die genauefte Berbindung treten, auch bag fle, wie oben erinnert worben, ben Armnerven einen Aff überliefern, fo tommen dergleichen befonders zwischen ben Rinnen ber Ribben jum Borfchein, von dannen fich ihre Zweige gu ben Bruft., Ribben. und Unterbauchsmufteln, ingleichen zu bem Bruftfelle, ben Bruften felbft und andern Theilen des Oberleibes erftrecken.
- 5) Die Lendennerven, Nerui lumbares, f. interuertebrales lumborum, sind diejenigen, welche ebenfalls aus dem Rucken, marke entspringen, und durch die Seitenlöcher dieser Wirbelbeine sich herausschleichen. Man rechnet deren fünf Paar, welche vielfältig untereinander durch Seitenäste zusammenhängen, und den Lenden selbst, dem Darmfell, den Musteln und allgemeinen Decken

bes Unterleibes andere fleine Zweige mittheilen.

4) Die Creugnerven, Nerui Es fommen biefe burch bie locher ber inmenbigen Rlache bes Creustnochens, und burch bas untere lette loch, bas bon bem Zwifdenraum, gwifchen biefem und bem folgenben, namlich bem Steiffnochen ober Gefäffnochen berrühret, aus bem Ruckenmarke heraus. Gie machen gufammengenommen feche Dage aus, movon bie vier oberften groffer find . und größtentheils ben binterften Schenfelnerven , Neruus ischiaticus, formiren, bie amo untern find bunner und fleiner, und verbreiten fich, indem fie noch einis ge Mefte bed britten und vierten Daares mit in ihre Gemeinschaft aufnehmen, uber bie im Becten liegenben Theile und Gingemeibe. ingleichen außerlich über verichies bene bafelbft befindliche Gegenben.

Mervengras.

Unter biesem Namen verstehen wir mit herr Planern das Grasgeschlecht Pharus Linn. Es ist davon nur eine Art bekannt, welche das breitblätterichte genennet wird. Das Vaterland ist Jamaika. Es unterscheidet sich diese pflanze von andern Gräsern auch durch die Blätter, indem selbige gar merklich nervicht, breit, stumpf, und die Stiele verdrehet sind, mithin die untere Fläche der

Blätter oberwärts erscheinet, einer Rispe stehen mannliche ut weibliche Blüthen, jene sind stielet, diese sitzen platt auf. benden besteht der Kelch aus swannlichen umgeben zwo lange Spelzen sechst furze Staubfabl Ben den weiblichen ist nur elange, schmale, mit der Zeit stund mit einer rauhen Linie geichnete Spelze zugegen, welchen Fruchtfeim und einen zwoder drenspaltigen Griffel, ulänglichten Saamen umschließe

Nervenwärzchen

S. Mispel.

Messel.

Diesen Namen führen brey pf schiedene Pflanzengeschlechte, weil wir diese nicht verändet wollen, führen wir solche zugle an, und unterscheiden sie dur Beynamen. Eines ist die Breinnessel, das andere die taubert sel, und das dritte die todte Rel

Brennnesselist Vrtica. Malliche und weibliche Blumen son einander unterschieden; bi be stehen ben einigen Arten einer, ben andern auf zween sten. Beide haben feine Menblatter, sondern nur ein Relch. Diefer besteht ben bi

mannlichen aus vier runblichten, ben ben weiblichen aus zwen rundlichten , vertieften Blattern. Die mannlichen enthalten vier Staub. faben nebft einem fleinen frugformigen honigbehaltniff, und bie weiblichen einen enformigen Fruchtfeim, welcher fich mit einem haarichten Staubwege enbiget, und geben einen glangenben, ep. formigen Saamen, welchen ber Relch bedecket. Pontebera hat biefes Gefchlecht getheilet und nur biejenigen Arten, welche bie zwen. erlen Blumen auf zween Stocken tragen, Vrtica, die andern aber, welche ben einander auf einer Pflange wohnen, Vrticoides genannt. Beil auch einige hierher gehorige Arten feine Stacheln unb mithin feine brennende Gigen-Schaft befigen , bat felbige Serr Seifter von ben übrigen abgefonbert, und als ein besonderes Geschlecht unter bem Ramen Vrticastrum borgetragen. fann aber billig Tourneforten folgen, und alle, wie auch herr von Linne' gethan, vereiniget laffen. Es hat herr von Linne neunzehen Arten angegeben, und folche nach bem Stanbe ber Blatter in Ord. nungen abgetheilet.

Bu benjenigen, welche einander gegenüber gefiellte Blatter haben, gehöret:

1) die kugelformige Brenn, neffel mit eyformig ausgezackten Blattern, romische Resel, Vr-

Sechster Theil.

tica romana offic. Vrtica pillulifera L.

2) kugelförmige Brennnes. fel mit herzformigen ausgezack. ten Blåttern, Vrtica balearica L.

3) fugelformige Brennneffel mit gangen Blattern, Vrtica Dodartii L.

Diese dren Arten find nicht allein wegen der fugelformigen Gestalt der Bluthe, sondern auch überhaupt bem gangen Unfeben nach mit einander nahverwandt, und machen vielleicht nur eine einzige Art aus; boch haben wir bon ben ausgestreuten Saamen allemal die nämliche Urt wieder erhalten, menigstens bie benben, welche vollig gange und eingezach. te Blatter baben. Begen ber Geftalt mochte eher eine Berans berung fatt finben. Die fafe. richte Burgel bauret felten über ein Jahr. Die gange Pflange, nur die Fruchtfopfchen ausgenommen, ift mit vielen fpigigen, ffeifen Stachelchen befehet, und erreget ein heftiges Brennen, wenn man fie unborfichtig berühret. Der Ciangel erreichet bie Sohe bon zween guß und verbreitet fich in viele 3weige. Die Blatter fteben einander gegenüber, find gestielt, bald mehr her; balb mehr enformig, und am Rande mehr ober weniger, auch wohl gar nicht ausgezahnet, allemal fpigig geendiget. Mus dem Blate terminkel treiben ein, auch wohl D ameen

zween Stiele, an welchen untermarte die mannlichen, obermarts bie weiblichen Bluthen fteben. und unter fich eine Rugel abbilben, weldje uber und über mit Saaren, die nicht ftechen, befeget ift. Die mannlichen fallen geitig Das fleine, in ber Mitte af. Befindliche Rorperchen , fcheint mehr ber unvollfommene Stam= pel, als ein mahres honigbehaltnif gu fenn. Ben ben weiblichen feben an ben benben Relchblattchen noch gwen anbere fleinere. welche, ba fie nicht abfallen, und zugleich ben fchwarzen glanzenben Caamen bebecken, mobl fonnten gum Reiche gerechnet, und biefer, fowohl als ben ben mannlichen, fur vierblattericht angenommen werben. Das mittagige Europa ift ihr Baterland. Sie laffen fich burch ben Saamen in unfern Garten leichte unterhalten, und bluben ben Commer über.

4) Sanfblatterichte fibiri. Sche Meffel, Vrtica cannabina L. Wachft in Gibitien. Die faferichte Burgel ift fehr bauerhaft. Die gange Pflange ift mit großen brennenben Ctacheln befeget. Der Stångel wird funf bis feche Ruf boch, und treibt viele Zweige, ift vierecticht, unterwarts rothlicht, obermarte grun. Die Blatter find langgeftielet, auf ber obern Blache buntel, auf ber untern blagarun ; bie untern breit , faft bis auf ben Stiel in bren Lappen

gerichnitten, und biefe fpigig gezacket, die obern aber fch ungetheilet, und ber gange in fpigige Backen eingefchnit Mus jebem Blatterminfel tel zwen lange, aufgerichtete chen, welche im Juli und I aufbluben; bie mannlichen ben gemeiniglich unten, bie lichen über biefen ; wir auch bemerfet, mie bas Ratchen aus lauter manni und bas anbere aus lauter lichen Blumen beftebe; wie auch ben biefen mit ben Relchblattchen noch zwen at vereiniget find. Die Bflange ret ben uns im frenen gal nimmt mit jebem Boben verli und fann leicht burch bie Bu vermehret werben. Die cheln machen bas Ungreifen beschwerlich, und weil leicht abgehen, und in ber ftecken bleiben, wird leicht bie heftigfte Entgund Gefchwulft, und Schmers get. Benn bie Stangel mit Blattern zu vertrocknen anfant fallen die Ctacheln von felbf und auf bie Erde, und wenn mit blogen Sanben in ber muhlet, fann man leicht bab beschädiget werden. Dabet diefe Pflange an einen abgelege Drt im Garten fegen foll.

5) Gemeine dauernde Brennessel, nessel, größe Brennnessel, tica maior offic. Vrtica did

L. Diefe bauert viele Jahre in der Wurgel, und treibt fowohl, wie bie Stangel, im Fruhjahre neue Sproffen aus. Gie nimmt mit bem schlechteften Boben vorlieb, wachst an ben Zaunen und Landftragen, friecht mit ihren gelblich. ten, faferichten Burgeln weit um fich, lauft gang flach unter ber Erbe bin, und machet einen bicten Kilj. Der vierectichte Stångel fteht aufgerichtet, wird bren bie vier Fuß hoch und freibt viele Zweige. Die Blatter find geftielet, herzformig, lang jugefpiget, fageartig eingeferbet, unb wie ber Stangel, mit vielen fte. chenden Borften befeget. Mus ben Blatterwinkeln treiben aufgerich. tete lange Ragchen, welche auf einem Stocke nur mannliche, und auf bemandern nur weibliche Bluthen tragen.

6) Gemeine jabrige Brennneffel, Beiterneffel, Eyterneffel, Betterneffel, Vrtica minor, Vrtica vrens L. wachst haufig in ben Rohigarten, und wird burch ben ansgefallenen Saamen beschwerlich Unfraut. Die fafe. richte Burgel ift jahrig. Pflanze ift viel niedriger, als die vorige Urt, aber ebenfalls fo fachlicht und beschwerlich anzugreifen; bie Blatter find furger, runber, weniger fpigig, aber tiefer eingeferbet. Mannliche und weibliche Bluthen fteben auf einem Stocke, aber auf verschiedenen Randen.

Mechfelemeife geftellte Blatter haben

Canadenfische breitblat-7) terichte Brennneffel mit affich: ten Bluthftielen, Vrtica canadenfis L. wachft in Sibirien und Canaba. Die faferichte Burgel halt ben uns ben Winter über im fregen Lande aus, lagt fich theilen, und ohne Wartung unterhalten. Die Pflanze hat zwar Stacheln, fie find aber weicher, und erregen weniger Schmerg. Der Stängel wird zween ober bren guß boch, und treibt 3weige. Die Blatter find geftielet, breit, enformig, eingeferbet, rauh anjufuhlen, und gemeiniglich rung. licht. Der Bluthftiel fommt aus bem Blatterwinkel, verbreitet fich in viele Zweige, welche einen platten, ober in bie Quere gestellten Strauß abbilben. Mannliche und weibliche Bluthen ftehen auf befonbern Stocken.

Weiswollichte Brennnessel, Vrtica niuea L. wachst in China. Die faferichte Burgel ift ausbaurend. Wenn man felbige in Topfen unterhalt, und ben Winter über in ein gemaffigtes Glashaus feget, bauren auch bie Stangel und bie Blatter, und ber Stock bleibt immergrunend; im fregen gande aber vergeht alles, und bie Burgel fchlagt im Frühjahre wieder aus. hat nicht Stacheln, und verurfachet auch fein Brennen. Ben 5) 2

ben Stoden in ben Scherbeln bleibet der Stangel einfach, erreichet etwa einen gug bobe, und ift haaricht. Der Blattstiel ift gleich. falls haaricht, rothlicht, und mit ameen breneckichten, weißlichten Blattanfagen umgeben. Blatter find enformig, jugefpiget, fågartig eingeferbet, obermarts grun und rauh, untermarts mit einen bichten , weißen, wollichten überzogen. Gewebe Blubenb haben wir biefe Urt noch nicht gefeben.

Db wir gleich bie Brennneffeln flieben, um davon nicht befchabis get ju werben, fo verbienen fie boch aus viclerlen Urfachen unfere Sochachtung. Sogar besmegen, weil fie ftechen und brennen, tonnen fie und nublich fenn. Vrticationes. ober bas Peitschen mit ber Brennneffel mar ehebem aar gebrauchlich, und Rumph berichtet, wie noch jest in Amboina, fowohl Eingebohrne als Fremde, mit einer Urt Brennneffel, welche er Rameum, und herr von ginne' Vrticam interruptam, genennet, bie Saut rieben, wenn fie bermerften, bag ihre Glieber bom bicken Geblute faul und trage geworden; fie follen fich recht berg. haft bamit reiben, bamitbie Saut davon roth werbe, und Blafen auflaufen. Rumph wunderte fich ebebem, wie auch Europäer an bergleichen Cur einen Gefallen haben fonnten; nachbem er aber

felbst bergleichen an fich mehrm verrichtet, verfichert er, wit gentlich fein Schmerg, fond ein Jucken barauf erfolge, der Mensch sich barauf recht ter und wohl befinde. man gleich diefes nicht nachahi fann boch bas Beitschen Brennneffeln ben gelahmten unempfindlichen Gliedern nuf Die eigentliche Befch! heit diefer Sacken oder Gtil chen hat unftreitig ber beru Spood in feinen microfcopil Untersuchungen am richtigstell gegeben, indem er gelehreti folche inmendig ausgehöhlete mit einer befondern giftigen & tigfeit erfüllet maren, welcht bald die Spige des Stächeld die haut burchbohret, burch be gleich verurfachten Druck auf preffet, und mit ben Reuchti ten bes Rorpers vermischet de, worauf der juckende Edi und die Blafen erfolgeten. nur frifche, und faftige Reffela fe Wirfung leiften, vertrod aber unkräftig fich bezeigen ein ficherer Beweis für biefe Eische Lehre. Die Ressel bis auch auf eine andere Beife Argenen, ingleichen gur Die kleine jabrige oder Sei nessel wird an vielen Orten! in Schweben, auch wenn ste noch jung ift, mit nath oder grunen Robi vermil und als Zugemufe gespeifet.

led Bieh frift folche im jungen Bustande recht gerne. Auch die jungen Sprossen von der daurenben Urt werden als ein Salat aufgefeget, und ebenfalls bom Bieh abgebiffen. Wenn diese lette Art anbauen wollte, welches auch deswegen vorzüglich anzurathen, weil damit nackende Telfen, wenn fie juvor zween Boll hoch mit Erde bedecket, und bie Wurzel diefer Neffel darein geleget worden, fruchtbar gemachet werden konnten, fo murde man haufiges und gefundes Futter erhal. ten, indem diefe Reffel von der Burgel wieder audschlägt, so oft das Rraut abgefchnitten worden, und biefes tonnte füglich in einem Commer brenmal geschehen. Benn biefe Pflangen groß und alter find, werben fie weder von Menschen, noch Wieh gegeffen. Sie mögen alsbenn mehr arznenmäßiges befigen. Wie man benn bon den gefochten und gespeißten jungen Stockchen feine urintreibende, ober anbere Wirfung verfpuret, bergleichen boch bie Brenn. neffel wirklich hat, wenn folche, nachdem fie groß geworden, gefochet und getrunken wird. wegen dieser und anderer Krafte find die Brennneffeln in ber Argenenfunst bekannt. Gie lofen bie fockenben Gafte auf, und verbeffern ihre Mifchung; fie beforbern ben Abgang bes Urins, hemmen hingegen andere wider-

naturliche Ausleerungen, und filllen vorzüglich die Blutfluffe; wie fie denn auch sonberlich ber Bruft gutraglich scheinen. Man vermifchet im Fruhjahre bie jungen Pflangen oder Sproffen mit anbern Rrautern, und die auflofende und reinigende Wirfung ber aus. Rrauterfafte geprefften durch ihren Zufaß verftarfet. Der Saft allein, befonders von der jährigen Art, wird wider das Blutfpenen, Nafenbluten, den all= ju haufigen Abgang ber gulbnen Ader, auch wider die rothe Ruhr und ben weißen Sluß enipfohlen. herr Poiffonier empfiehlt ben biefen Rrantheiten bie Milch, wenn die Ruh taglich mit Reffeln. gefüttert worden. Die getrock. nete heiterneffel wird, als Thee getrunfen, wiber bie Gicht unb ben Stein gelobet. Man betien. te fich auch bergleichen ehebem ben bosartigen Fiebern, Mafern und Pocken. Frische ober auch getrocknete Meffeln mit Bucker eingemachet, ober nur bamit vermifchet, werben ben langwierigen huften, um ben Auswurf gu befordern, und die Lunge ju reinigen, nicht ohne Rugen gebrauchet. Auch die Wurgel von der baurenden Urt wird in abulichen Fallen, porguglich auch in ber Gelb. fucht gelobet. Bielleicht aber liegt hierunter ein Aberglauben , indem die Wurgel gelblicht ift. lich gebrauchet, hat bie Brenn. Þ neffel

neffel auch ihren Nugen. Um bas Rafenbluten zu ftillen, fectet man fie in die Rafe. Mit Effig abgefochet und auf bie Rropfe geleget, follen diefe bavongertheilet merben. Brandtemein, morein bie Meffel geweichet worden, foll ben erfror. nen Gliedern nublich fenn, wenn biefe bamit gerieben werben. Der Saame von ber eiften Art wirb auch in ben Apotheten auf behal. ten , obgleich bie altern Herate folchen fur giftig ausgegeben. halbes oder ganges Quentchen gerfogenen Saamen foll gelindes Erbrechen erregen. Es foll folcher auch ftarfen, jur Bolluft reigen, bie monathliche Reinigung beforbern, bie übermäßige Bettigfeit bermindern, und andere Tugenden besigen, welche aber alle viel ungewiffer find, ale biejenigen, fo wir bon bem Rraute angeführet haben.

Man hat auch in den Upotheten das abgezogene Waffer von der Brennneffel, und so unträftig solches scheint, wird es doch in den angeführten Krankheiten empfohlen, vornehmlich aber von den Rokarzten häusig gebrauchet.

Die Brennnesseln verdienen noch weiter unsere Achtung, indem solche wie Flachs und Hanf genuhet werden können. Man hat 1751. in Leipzig eine Manufactur von Resselzwirn angeleget, dazu die frischen Stängel von der daurenden gemeinen Art gesamm-

let, und nachdem folche etwa welf geworben, zerquetfchet, un baraus eine Art von grunem Bet fe erhalten, welches fich als Rlach läfti aubereiten und fpinnen und einen buntelgrunen, fehr eb nen und bunnen Saben gegeben ber bennahe einem wollenen Fabe gleichgefommen. Menn biefen grunen Faben fochet, wil bas Waffer grun gefarbet, ber 5 ben aber viel weißer, glatter un Wird biefer Reffelftang Blache geroftet, gebred und gehechelt, fann man batan ein gartes feines Garn fpinnell und baraus eine Art Leineman weben, welche Meffel = oder Me teltuch genennet, und 'in Fran reich, fonderlich in der Picard in Menge gemachet worben. Je wird bergleichen nicht mehr geat ob man gleich schiedenen Gattungen von bauf wollenen und leinenen Gewell ben Namen Meffeltuch giebt. 9 bem Journal Oecon. fept. 1766 wird die Reffel ju biefem Gebra che ernstlich empfohlen, und bamit angestellten, unb Bunfche ausgefallenen Berfun Man fann fold angeführet. im neuen Hamburgischen Mag gine im 37 Ct. 86 G. nachlefell woselbst auch angemerfet daß die Suhner, wenn man reife Deffelfaamen mit unter ihr St ter wirft, ben Winter über of Eper legen; ingleichen, wie Bleifa

Bleifch, wenn es noch fo hart ift, wenn man es mit Reffeln fochet, geschwind weich werde, und fich mifchen ben Blattern biefer Pflanje lange gut erhalte.

Die Ramtschabalen raufen bie Reffeln im August und im Geptember aus, binden fie in Bundel, und laffen fie in ihren offenen Scheuren an der Luft trocknen ; hierauf fpalten fie die Stangel ber gange nach mit einem Meffer, schalen die holgichte Rinbe von ben Safern fehr behande mit ben Bahnen ab, schwingen und schlagen diefe Fafern bundel. weise mit einem Ctode, und fpinnen ober winden vielmehr biefe zwischen ben flachen Sanden, welche fie daben beständig beleden, in lange Saben jufammen, bie fie in Rnauel aufwickeln, und alfo entweder einfach jum Raben, oder doppelt und mehrfach zu ih= ren Fischernegen gebrauchen.

Es fann die Reffel auch jum Papiermachen angewendet werben, und herr Dr. Schafer hat damit Berfuche angestellet. Enblich fann auch felbige jum Farben gebrauchet werben. Rochet man Eper lange mit ber Burgel von ber gemeinen baurenben Reffel, werden folche gelb gefärbet. ber Burgel etwas Maun gethan , und im Baffer gefochet, farbet die Zeuge gelb. Andere Berfuche bat herr Bergrath Porner bierüber angestellet.

Taube und todte Messel sind awar von den Brennneffeln gang und gar verfchieben, und haben nur einige Mehnlichkeit in Unfebung ber Blatter, boch find biefe Namen eingeführet, und wollten wir neue, bon andern angenomme. ne, mablen, mußten mir biefe gwen Geschlechter bon einander trennen, ba fie boch fehr nahe mit einan. ber verwandt find. Es ift auch einerlen, wo fie fteben, wenn fie nur fenntlich gemachet werden. Wir nennen alfo

Taube Meffel, Lamium Tourneforts und Linne, Galeopfis Riu. herr Planer mablet bafur Bienenfaug. Der robrenformige Relch ift in funf grannichte Einschnitte getheilet. Des Blumenblattes furge Rohre erweitert fich in ben aufgeblafenen, hocherichten, und auf benben Geiten mit einem ruchwarts gebogenen Babnchen befetten Rachen unb endiget fich mit zwo Lippen; bie obere Lippe ift gewölbet, ausgehoblet, rundlicht und gang, bie untere furger, bergformig, gefvalten und juruckgebogen. Man fann auch bie benben, am Rachen geffellten Bahnchen ju ber untern Lippe rechnen, und biefer zween fleine, und einen großen gefpal. tenen Ginfchnitt zueignen. vier Ctaubfaben liegen unter ber obern Lippe, und babon find zween fürger, und zween etwas langer. Der Griffel bat bie namliche Richtung, und trägt zween spisige Staubwege. Der Relch umglebt vier tleine edichte Saamen.

1) Die weiße taube Messel mit spitzigen Blattern und viel. bluthichten Wirteln, weiße tod. te Messel, Wurmnessel, Bienensaug, Vrtica mortua, Lamium album L. wachst haufig an ben ungebauten Derfern auf dem Laube, und in den Borftabten, um bie Gebande, an ben Mauren, Hecken, vornehmlich an ber Mittagsfeite. Gie blubet lange und fommt nach bem Abschneiden im Herbste wieder, ift auch an manchen Orten die meifte Zeit im Jahre in der Bluthe gu finden. faserichte, daurende Wurgel breitet fich weit aus, und treibt feitwarts Zweige, welche aus den Rnoten wieder Fafern Schiegen, und ift daher schwer auszurotten. Der Stangelift einen, auch zween Suß boch, unterwarts mehr geftrecket, als aufgerichtet, vierecficht, burch Knoten abgetheilet, haaricht und mit vielen Zweigen befeget. Die gestielten Blatter fteben in weiten und faft gleichen Zwischenraumen einander gegenuber, find ben Brennneffelblat. tern gang abnlich, bergformig fpitig, fågartig ausgezahnet, rauch. Die Stiele find nicht viel langer als der Reich, und benm Unfange unterwarts mit einem Blasden ober vertieften Puncte befe-

Bet. Die Blumen fteben anb Winkel der Blatter wirtelford Gemeiniglich machen zwanzig nen gangen Wirtel aus, unb jedem Blatte gehoren gehne; zählet man zuweilen weniger, überhaupt nur amolfe. Wirtel umgeben fpigige Dedbl ter. Der Relch ift mit einem be nen Flecke bezeichnet, mohl bi mal fleiner als das Blumenbl und fast in zwo Lippen abget let; bas Blumenblatt ift mi die obere Lippe haaricht, und weilen eingeferbet. Dan fin eine Spielart mit fleischfarbis Blumen, und eine andere mit filberten Blattern. herr Go hat zuweilen nur zween Sta beutel mahrgenommen. wie bie meiften andern Arten, nen farfen unangenehmen ruch. Man pflegte eheben Blatter und Blumen in bet genenkunft gu gebrauchen, fold eine balfamische und auflose Wirfung jugueignen, und ben genfrantheiten, Berhartung Milges, wider die Rropfe, weißen Blug, ju Stillung Blutfluffes ber Gebabrmutt und zu heilung ber Wundel gebrauchen. Simon Dauli felt aber an allen biefen Wirf gen, und wir geben bemfell unfern Benfall, obaleich nod go viele die blubenden Gpif als einen Thee zu trinken, forth lich wider den weißen Fluß pfeble

pfehlen. Wegen ber Bienensucht ift biefes eine besto nutlichere Pflange und nach herr hofrath Gleditschens Rathe verdiente fie, wegen bes ftarfen Bentra. ges jum honig, baf fie ordentlich ben ben Bienenftocken gepflanget, ober fonft fark vermehret Bon ber folgenden Art gilt bas namliche. Wie benn auch bie Chaafe alle Urten gern freffen.

2) Die rothe taubetlessel mit spitzigen Blattern und wenig blutbichten Wirteln, große ros the Taubnessel, Lamium purpureum non foetens. mium laeuigatum Linn. Hr. v. Linne' giebt Italien und Sibirien gum Baterlande an, fie wächst aber auch haufig in ber Schweis, und herr Gleditsch seget fie unter bie einheimischen in Deutschland. Gie tommt an eben ben Dertern hervor, mo man bie erfte findet, und ift auch berfelben, fonberlich in ben Blattern gang Der Stangel fteht mehr aufgerichtet, und ift, wie die Blatter, weniger rauch. Dach Sorn. v. Linne' ift ber Stangel glatt und purpurfarbig. Der gange Birtel besteht niemals aus mehr als gehn Blumen. Der obere Ginschnitt bes Relches ift breneckicht, aufgerichtet, die benben mittlern find von ben unterften burch einen halbmondformigen Zwifdenraum abgefondert. Um Relche fehlet ber braume Flecken, ift aber eben.

falls vielmal fleiner, als bas Blumenblatt. Die benben Geitengahnchen am Rachen bes Blumenblattes find breiter, langetaber nicht borftenformig und vorwarts gerichtet. Die Blatter befomen durch ben Froft weiße Flecke.

3) Die rothe taube Tessel mic fiumpfen, geffielten Blattern, gemeine rothe taube Messel, kleine stinkende, taube 21 dernessel, Lamium purpureum foetidum. Lamium purpureum L. Diese Art verliert fich fast wenige Zeit bon ben Fruchtlandern, Garten und Felbern, auch an andern ungebaueten Dertern; man findet fie wenigstens fehr lange und fehr fpat in der Bluthe; die faferichte Burgel ift jahrig; ber Stangel wird faum einen Fuß hoch und ift unterwärts fast nackend, indem nur etwa ein ober zwen Blatter bafelbft jugegen; warts aber fiehen die Blatter bich. ter und häufiger ben einander, woburch man diefe Urt gar leicht bon ber erften unterscheiden fann; die unterften find lang, die obern furg geftielt, auch viel fleiner, alle aber herziormig und flumpf. Die brep obern Relcheinschnitte find aufmarts, bie benden übrigen unterwarts gerichtet, und alle mit einer weichen Granne geendiget, bas Blumenblattift purpurfarbig, am Rachen und ben dem Unfange ber untern Lippe geffecket. obere Lippe ift haaricht und vollig \$ 5

gang. Die Staubbeutel find mit weißen haaren besetzet. Man findet auch eine Spielart mit weisen Blumen. Weil diese Art noch stärfer als die übrigen riecht, hat man sie zu Vertreibung der Schaben und Motten empfohlen, übrigens auch in der Arzneyfunst der ersten Art gleich geschäßet.

4) Die rothe taube Meffel mit platt ansitzenden Bluthblattern. Bleine taube Ackernessel mit Gundermannsblattern, Galeopsis folio caulem ambiente Riu. Lamium amplexicaule Linn. hat mit ber vorigen gleiche Geburtsorter und ift auch nur ein Commergewächfe. Jeber Stangel bleibt gang niebrig, treibt menig Zweige und ift größtentheils geftrecket. Die Blatter find rauch, bie unterften lang geftielt, rundlich, in Larpen getheilet, und am Rande rundlich eingeferbet; ben ben obern fehlet ber Stiel gang. lich, vielmehr figen fie platt auf und umfaffen ben Stangel, fonft find fie bem untern abnlich, nur breiter. Sicher Wirtel besteht aus gehn bis swolf Blumen. benden obern Relcheinschnitte find großer, bie bren untern fleiner, fpigiger, feiner mit einer Granne geenbiget. Schon hierinnen, noch mehr aber in Unfehung bes Blumenblattes ift biefe Urt von ben anbern merflich unterfchieben. Die Rohre des Blumenblattes ift lang, bunne und obermares nicht

merklich erweitert ober hockerich die benden Zähnchen am Nach fehlen gang; die Oberlippe haaricht, ausgehöhlt und gand untere gedüpfelt und in zwen zu lichekappen getheilet. Es ift mi würdig, daß in Schweden b Blumenblatt sich felten gehöl öffnet, und gemeiniglich noch i schlossen abfällt.

5) Die großblumichte tal Meffel mit gefranzter Oberlip Lamium pannonicum Scop Lamium oruala Linn. wach Italien, Ungaen und Crain. gaferichte, bauernbe Wurgel til viele, einer Ellen hobe, viercdid glatte, unten und oben blutig fårbte, in viele Zweige verbreif Die langgeftiell Stangel. Blatter find breit, hergformig gefpiget, fågartig eingeferbet, im jungen Buftanbe untermit Die untern Birtel rothlich. fteben aus vierzehn, bie oberna Der pla wenigern Bluthen. auffigende Relchift mit einem! ten Decfblatte befeget, viel mel als die Rohre des Blumenblath und enthalt viel honigartig Saft, welchen, nach hrn. C Bahrnehmung, gwat Umeifen begierig auffnchen, Bienen aber, vermuthlich wig bes übeln Geruchs ber Pflan nicht genießen follen. Der ober und die benden untern Ginfchniff des Relches ftehen von den bendu mittlern weit ab, und die untern

bon bem Blumenblatte weit ents fernet. Diefes ift groß und roth. lich. Die Röhre endiget sich mit einem weißen Rachen, welcher mit bunfeln Strichen burchzogen, und auf jeder Seite mit dren Bahnchen befetet ift; die Oberlippe ift tlef ausgehöhlet, am Rande haa= richt, gleichsam eingeferbet und gefranzet, die untere in bren gap. pen getheilet und ber mittelfte babon herzformig, geflecket, und um und um eingeferbet. Es dauert die Pflanze in hiesigen Gärten im fregen Lande, und lagt fich durch die Wurzel vermehren, auch von den ausgefallenen Saamen erwachsen neue Stocke. Michelli hatte aus diefer Pflanze ein befonberes Gefchlecht gemachet, und folches bem bekannten Arzte Joseph del Papa ju Chren Papia genannt; herr von Linne' behielt biefes ben, anderte aber ben Damen, und ermählte bavor Oruala; es hat aber derfelbige nachher gefunden, daß felbige nur eine blo. fe Abanberung diefer funften Art ift, mithin bas Gefchlechte gang vertilger. herrn Michelli und Scopoli Abbildung von biefer Pflange find ganglich von einander un= terschieden, und sonderlich ift nach der Michellischen die obere Lippe bes Blumenblattes in bren große sackichte gappen abgetheilet und die Blatter langlicht und mit einer langen schmalen Spige geen. biget. Es hat aber herr Baffi

bem Mitter von Linne' versichert, bag bergleichen Miggeburth in dem Bononienser Garten erzeuget worden, und der Grund davon in dem schattichten feuchten Stand-orte zu suchen sen.

Todte Meffel nennen wir Galeopfis Linn. Dietrich hat bafür Katzengesichte und Planer Bohlzahn giwählet. Es ift diefes Geschlechte mit bem vorigen gang nahe verwandt; Staubfaben, Stempel und Saamen find in benden burchgehends einerlen, auch ber Relch ist nicht merklich verschieben; nur in bem Blumen. blatte zeiget fich einiger Unter-Die obere Lippe ift auch gewölbt und ausgehöhlt, aber etwas weniges eingeferbet, die untere Lippe in bren Lappen getheis let, die benden Geitenlappen rund. lich, ber mittelfte größer und eingeferbet, und noch überdieß bie untere Lippe gegen ben Rachen gu mit zween, gleichfam ausgehohlten Bahnen, befeget. Auf Diefen legten Umstand zielet die Planeris fche Benennung und Sr. Scopo. li hat durch biefes Rennzeichen gang allein biefe benden Gefchlech= ter und die nahe verwandte Ballote beftimmet. Ben ber Ballo. te fehlen diefe Zahnchen, Lamio find fie gang ober nicht hohl, und ben Galeopsis hohl. Bu unferer todten Meffel gehoren nur bren Arten, welche aber auch in ber Blume einigen Unterschied geigen, und baher hat Rivin zwen Geschlechter Cannabis spuria und: Ladanum, und Dillen auch zwen, Tetrahir und Galeobdalon, dars aus gemachet. Einige Arten Galeopsis bes Tourneforts muffen mit dem Andorn vereinigt werden; unser frinkender Waldandorn kan daher nicht ferner den Namen der tobten Ressell führen.

1) Geschwollene todte Mes. fel, Banfnessel, Cannabis spu-Galeopsis Tetrahit ria Riu. Linn, wachft ben Commer über unter bem Getraibe, auf feuchten Medfern, auch unter ben Dornftrauchern um bie Wiefen. ber jahrigen,faferichten Burgel erwachft ein aufgerichteter, einen auch wohl zween guf hoher, borflichter Stangel, welcher an ben Rnoten, wie auch beffen Zweige unter ben Blattern und Bluthmirteln merflich bicke und aufgefchwollen find. Die Blatter finb geftielt, einander gegen über geftellet, enformig jugefpiget und fagartig ausgezahnt. Die platt. ansigenden Blumen fteben in bich. ten Birteln, und biefe immer naher an einander, je naber fie bem Enbe ber Zweige fommen. Relcheinschnitte endigen fich mit langen, fachlichten Grannen. Das Blumenblatt ift zweymal langer, als ber Relch, benm Unfange ber untern Lippe gelb und purpurfarbig geflecket; bie obere

Lippe ist rauch, von der unte ber mittlere Lappe flumpf, bie tenlappen find fast vierectichte geferbet und die benden Seiten ne fpigig. Man findet auch GP arten mit einem gang meifen B menblatte, und eine andere, an folches weiß mit purpurfat gen fleden bezeichnet ift; eine Abanberung, wobon bad ? menblatt wohl viermal größet ber Reld und gelb, nur ber telfte Ginfchnitt. ber untern & purpurfarbig ift. Es ift bil Cannabis spuria flore mail Riu. herr von Linne' balt fell fur eine bloge Spielart, br. Saller aber unterscheibet fie eine mabre Urt. Und ba wir bil bentreten muffen, fonnte manb die geschwollene toote Messel großer, und jene mit fleiner Ein befonderet me nennen. brauch ift bavon nicht befatt Die Blumen geben viel Sonig.

a) Schlanke todte Memit lanzerförmigen Platte Kornmuth. Aleine rothe fall Sanfnessel. Diese jährige Pfla wächst häusig auf den Saubern im leichten mittelmäßle Boden und blühet den Somi über. Ladanum segetum Kaleopsis ladanum Linnläßt sich diese von den über Aressel leichtlich durch Blätter unterscheiden. Sie

gan; schmal, fast burchaus von gleicher Breite, juweilen am gangen Rande, bisweilen auch nur vormarts mit einigen Zahnchen weitlauftig befetet, übrigene, wie Die gange Pflange, rauh angufuh. len und befonders um den Bluthwirtel und ben Urfprung ber Zweige gefteffet, indem der übrige Ctangel, welcher felten einen Suß Sohe erreichet, gang nackend und nirgende aufgeschwollen ift. Die Bluthwirtel fteben faft in gleicher Entfernung von einander, und bie Blumen gedrungen ben einan-Die Einschnitte bes weiß. wollichten Relches sind nicht von gleicher gange. Das purpurfarbige Blumenblatt raget weit über felbigen hervor. Die obere Lip. pe ift einigermaßen haaricht, eingeferbet, zuweilen auch brenfach gespalten, die untere breit, die Ceitenlappen fast viereckicht, ber mittelfte eingeferbet. Man finbet eine Spielart mit roth und weiß gesprengten Blumenblatte, auch eine Ubanderung, welche Rivin Ladanum segetum folio latiore genannt und auch herr v. Saller als eine befondere Art angeführet. Nach deffen Befchreibung find bie Stangel benm Ursprunge ber 3meige aufgefchwollen, bie Blatter breiter, weicher, bie Bluthwirtel naber an einanber geftellet, bas Blumenblatt gelblicht und bie untere Lippe gelb mit purpurfarbigen Blecken. Die

Bienen fammlen auch hiervon Sonig-

Schlanke todte Messel 3) ber3förmigen Blattern. Gelbe taube Meffel. Kriechende taube Waldnessel. Studines. fel, auch Bienfaug genannt. Lamium flore luteo Riu. Galeopsis Galeobdolon Linn. Die Bluthe ift von ben vorigen Arten einigermaßen verschieben, und fr. von Saller vereiniget die Pflanze mit feiner Cardiaca und herr Scopoli mit bem Leonurus, mohin auch selbige ehedem herr von Linne' gerechnet. Bachft baufig in den Balbern und blubet im May und Junius. Die friechenbe, faserichte Burgel ift ausbauernd, die Pflange rauch, und ber Ctangel fchwach, ohngefahr einen Kuß hoch. Die Blatter find einander gegen über geftellet, geflielet, herzidrmig, fagartig aus. gezahnt, und die untern weniger, bie obern mehr zugefpist, biefe auch deswegen mehr langetformig und überdieß faum merflich gestielt. Nicht fechfe, wie Gr. von Linne' angegeben, fondern gemeiniglich gehn Blumen machen eis nen gangen Wirtel aus, und biefe find mit einigen Dechblattern umgeben. Bon dem Relche ift nur ein Einschnitt aufwarts und vier, etwas fürgere, find unterwarts gerichtet. Das Blumenblatt ift groß und gelb. Die obere Lippe ift lang, aufgerichtet, gewolbet und rundlich, die untere fleiner als die obere und in drey
Lappen getheilet; die benden Seitenlappen sind viereckicht, der mittelste ist langer, mit einer Linie und
einigen Flecken bezeichnet; die zween Rebenzähne sehlen ganz. Die Staubfaben ragen weit über die obere Lippe hervor. Man sinbet, sonderlich in den Gärten, eine Spielart mit weißgesteckten Blattern. Auch diese Art ist den Bienen allein nühlich.

Nessel, taube und todte, S.

Resseling.

Mesteling. Eine Karpfenart nach Müllern Cyprinus Alburnus. Linn. gen. 189. sp. 24. Leuciscus, 16. bes Kleins, ein Schwaal, 2c. s. unsere Artifel, Karpfe, B. IV. S. 411. nnb Schwaal.

> Mettekamm. S. Andterich.

> > Meg.

Omentum, Epiloon, Rete, Reticulum. Es wird hierunter diejenige breite, fastüber und über mit vielem Fette durchwebte Haut verstanden, welche unter bem Darmfelle befindlich ist, über die duinen Gedarme herabhängt, und gemeiniglich sich von dem

Magen an bis um bie Gegend Rabels gu erftrecket, jedoch manchmal nicht bis babin reif ober auch weiter, und bis in Grund ber gangen Bauchhole unter geht. Man bemertet demfelben febr viele gellulofe cte und Bwifchenraume, wi meistentheils mit Rettfluff ausgefüllet find, und wovon gange Theil feine beutsche Bil nung scheint erhalten au ba Es besteht aus einer dopp und überaus garten Sautfa zwischen welchen fich zwat feines Bellgewebe befindet, mi jedoch zugleich bergeftalt von ander abstehen, baf fie babut ne inwendige Sohle oder g fam einen Beutel formirent beffen Grunde ingwischen Sautschichten wieber febr 9 mit einander vereiniget find. nachft ift bas Det mit ab.un führenden Blutgefäßen, inglet mit inmphatischen Abern unb ven verfeben, und merben be bers auch fogenannte Fettg wahrgenommen, welche im Gl be nichts anders find, als Go canale, die aus ben bulsabil ten Gefägen berausgebene welche in ben zellulofen Bad die, wie alle solche Fettbehall mit einander Gemeinschaft ba ihre ölichte ober fette Feuchill Man pfleget auch absegen. felbe in zween verschiebene Th abzusondern, nämlich in bad

se Men, omentum magnum, und in das kleine Men, omentum paruum, wobon jedes gleich. fam einen eigenen Beutel ausma-Jenes befestiget fich vorchet. nehmlich mit feinem oberften Rans be an die gange unterfte und grofe Rrummung bes Magens, neiget fich mehr gegen die linte Geite, und hat eine ziemlich weite Lafche; biefes hingegen gewinnt feinen Unhangepunct an ber ober. ften fleinern Dagenfrummung, fcheint etwas magerer als bas ers ftere ju fenn, und enthält auch etwas fleinere Gefaße. Benbe fto. gen endlich unterhalb des Magens jufammen, und es entfteht hieraus eine halbrunde, monden. formige gemeinschaftliche Deff. nung, ober natürliches Loch, moburch fich die Taschen bender Re-Be bequem aufblafen laffen, und beutlich vor bie Augen ftellen. Nach ben Muthmaßungen eines berühmten frangofischen Berglie. berers, bes herrn Winelows, fol. len bie falzwäfferichten Feucheig. feiten, welche fich in ber Dethole bismeilen auffammeln, hierdurch leichte abfließen fonnen, wenn man namlich auf ber rechten Geite, ober auf bem Ruden liegt. Außerdem granget baffelbe auch noch vormarts mit dem 3molffingerbarme und ber Milg, hinterwarts mit bem Grimmbarme und ber großen Rrofebrufe und bededet mit feinem unterften Theile

bie bunnen Gebarme, über welche es fren berabhange.

Alle vierfußige Thiere find eigentlich mit einem Rete verfeben und foll felbiges fogar ben ben Sunden und Raubthieren, in Bergleichung mit bem Menfchen, viel großer, und burch ben gangen Unterleib ausgebreitet fenn, und es wollen fich ben einigen, g. E. ber Ratte, Bergmaus, Meerfage und bem Murmelthiere, noch zwo befondere Fettstreifen, die fich bon benben Geiten langft bem Unterleibe ausstrecken und folglich gleichsam dren Rete mahrnehmen laffen. Eben fo mogen auch wohl diejenigen Fettbehaltniffe, welche man um biefe Gegend bin und wieder ben ben 26= geln, Fifchen, Schlangen und anbern Umphibien antrifft, entweber wirflich folde Nege fenn, oder wenigftens berfelben Stelle vertre. Gelbft ben ben Raupen liegt eine große Menge Fett im Unterleibe und ben ben Mufcheln ift ber Magen haufig bamit bewachsen. Es ift barum bas Dep auch gar nicht etwa ein entbehrli= cher ober überflüßiger Theil bes Unterleibes, wie man fich bismei. len vorftellet, fondern fur die beweglichen Gebarme, ingleichen fur ben Magen, die Leber, die Milg und Gefrofebrufe überaus nug. lich, indem es vornehmlich, vermoge feiner Fettigfeit, Diefe Theile beståndig schlüpfrig erhalt, da-

mit fie weber burch bie Preffunaen ber Unterbauchsmusteln, ober bon bem Reiben ber Gebarme felbft feinesweges befchabiget merben, noch auch wibernaturlicher. weise an' bas Darmfell anfleben, ober unter einander feibft gufammenwachsen mogen, welches ieboch nicht felten mabrgenommen wirb, wenn namlich bas Ret etma burch vorhergegangene Rrantbeiten gerftoret worben. Da ferner aus bem Dete 3meige ber Mfortaber entfpringen, fo muß man jugeben, baf ein jiemlich an= fehnlicher Theil biefer blichten Maffe von ihnen eingefogen und ber Leber jugeführet mirb, baf alfo bas Megfett ju ber Mifchung und Ausarbeitung ber Galle bieles mit bentrage. Nicht weniger follte man aus einem Berfuche. permoge welchem, nach einem mit Gewalt berausgeschnittenen De. Be, außer einer fehr fchlechten unvollfommenen Berbauung, eine beffanbige Ralte an bem Dagen und Gedarmen verfpuret worben. muthmaßen, bag von felbigem auch wohl einigermaßen die nas fürliche Barme ber fammtlichen Eingeweibe bes Unterleibes mit herrühren! muffe. Gleichwie endlich überhaupt von bem Fette Schärfe bes Blutes unb ber übrigen Gafte gemäßiget auch basienige, mas eigentlich wieder eingefogen, und andern Theilen jugeführet wird, felbigen

sur Erhaltung und Nahrung bie nen muß, eben so kann bieses auch von dem Nehfette gelten, und als auch hieraus einiger Nuhen bet Nehes gefolgert werden.

Nethorn.
S. Reprolle.

Mexpatelle.
S. Patelle.

Megrolle.

Dit diesem Namen werdet berg verschiedene Arten Turem sonderlich von denjenigen Sortet beleget, welche herr Müller Roblentuten genannt. Um folche ge horig von einander zu unterschel ben, heißt herr Müller die eine

Renvolle, die zwote Sphingenvolle, und die dritte die Bronnette. Wir wellen felbige hier

sugleich anführen.

1) Megrolle, Conus clauus Linn. Die Oberstäche ist gelb braun, mit weißen, negartig ge webten Flecken beleget, und mit erhabenen glatten Strichen versehen, an der Spige ist die Schale blaulicht. Es scheint dieses nut eine Nebenart der folgenden ist fenn.

2) Spitzenrolle, auch auf holdanbisch Spelde Werks . Rolh Conus textile Linn. Hr. Martini vereiniget diese mit der vorbgen Art unter dem Namen gelbes Areizhovn. Die Schale ist mit

Belben Strichen negartig geabert und mit gelben und braunlichen Blecken bezeichnet, ber Geftalt nach bauchicht, rollenartig, enformig, oftere vier Boll lang und führet nach Beschaffenheit ber Farbe und Beichnung auch ben Namen Gold. tuch, goldnes Jeug, Drap d'or. idnede, Silberladen, Lebhuhn, braunes Seld . oder Saselhubn, Alopbeltuffen. Leffer merfet auch an, daß wenn man bie Schale auf bie Munbung die Duere leget, die ichuppenformigen weißen Flecke als Spitten vieler hinter einander borragender Felfen aussehen, und baber auch von einigen Spitzberge genannt werbe. Man erhalt bergleichen aus Offindien und geboren ju ben feltenen.

3) Die Brunette, Conus aulicus Linn. Diese Art ist schmäler und länglicht, noch mehr rollenartig und hat ebenfalls negartige Zeichnungen auf einem brausen Grunde, ober führet der Länge nach abgebrochene braune Bänder. Die längste Art wird am meisten geachtet und gloria maris genannt. Das Vaterland ist Offindien.

Eine, von ben vorigen gang berichiebene, Art, welche zu ben Stachelschnecken gehoret, hat ben Namen

Murex rericularis Linn. Die fast gegen einander überstehenden Nathe ber Schale, welche auf ihren Sechster Theil.

frengweisen Berbindungen bucke. lichte Klecken führen, machen ein ranbes, nebartiges Gewebe, melches bas Merfmal biefer Urt fenn foll: die Spindel ift faft ungegab. nelt und ber Comang etwas auf. geworfen. Diefe fcheint br. Dulllern mit bem Gitterborne ober Gitterschnecke, Buccino reticularo, abnlich, hingegen bon ber Diffelschnecke, welche Sr. v. Line ne' bamit vereiniget, unterfchie. ben zu fenn. Die Menschnecke foll man in Carolina finden, und gehoret ju ber Abtheilung ber Stachelschnecken, welche man Margenschnecken nennt; bie Dis stelschnede, Murex fenticosus. bingegen gu ben fo genannten Kablichwanzen, fommt aus bem Indianischen und Mittellanbis fchen Meere, und bie bell und bunfelbraune Schale ift etwas gethurmt, ber gange nach geribbt, in bie Quere gegittert und bie Riba ben mit feinen dornichten Spigen befeget.

Metsschnecke. S. Gitterschnecke.

> Metsstern. S. Seestern.

Renewirze.

S. 21 m o m u m.

Neujersenthee. S. Säckelblume.

Neum

Reunauge.

Deunauge, Petromyzon, Lampetra; es giebt bavon große, mittlere und kleine; die blinde Neunauge, Goenosa, auch Indianische Neunaugen. Richter. Bende Beuennungen hat Alein, Miss. III. p. 29. benbehalten; siunsern Artikel, aalformige Siesche, unter Aal, B. I. S. 2. und 28.

Meunheil. S. Barlapp.

Meunkraft.
Suflattig.

Meunspike. S. Melte.

Neunstrahl. S. Seestern

Meuntodter.

Es sind die Neuntodter ein Untergeschlecht ben den Falken, und
die kleinsten derselben, deswegen
se auch falco minimus, Lanius,
lanio, u. s. w. genannt werden.
Sonst heißen sie auch noch im
Deutschen: Würger, Schlächter.
Rlein glaubet, man konnte sie
nicht unschlicklich Afterfalken nennen, weil sie von den Falken so
viel ähnliches an sich haben. Da
die Charactere der Falken oben
schon beschrieben sind: so beziehe
ich mich darauf, und gehe hier

juforderft ju allgemeinen Unmer fungen über biefe Reuntobter, und fo bann ju ben Arten berfelben-Wo ber Dame Reuntobter ber fommen moge, habe ich oben benm Dornreich, Dorntreter, bet fleinften Urt berfelben, ichon ge zeiget: ber Schnabel ber Reun' tobter ift ziemlich gerabe, nach bet Spite ju an benben Gelten mit einem fleinen Sahne bewaffnel und haficht, an ber Burgel nas dend, ohne Mafenwache, bie Butt ge mit einer fleinen Gpalte verfe hen. Die Rufe bis an bie Schen' fel febericht. Diefe Bogel finb insgesammt nicht viel größer als eine Lerche ober Umfel, übertreffen aber an Berghaftigfeit bennahe bie übrigen Raubvogel. Gie ftoffen zwar gemeiniglich auf alle tleine Wogel, fallen boch aber nicht felten Melftern, Rraben, Rebbuhnet und junge Safen an. Gie neb' men bas Bleifch als einen Lecker biffen mit, unerachtet fie fich ge wohnlicherweife nur von Infecten ernahren. Gie fuchen auch bie Droffeln und Rrammetevogel it ben Schlingen auf, freffen fle, unb tragen auch wohl die abgeriffenet Stude in ihr Reft. Es giebt derfelben unterschiedliche Artette bavon bie bren vom Buffon an geführten bie vornehmften fept mogen: ber große afchfarbige, bet rothfopfichte, und ber fleine Deune Der erfte ift ber größte unter ihnen, von der Reble bis unter

unter ben Schwanz hin schmubig weiß; oben ber Ropf, Sale, Rus den bis jum Burgel afchblau. Bom Conabel bis jum Salfe fcmarge breite Streifen, langer fcmarger, hatichter Schnabel, bie Augen mit weißen Ginfaffungen, groß und fchmargbraun, mit fteifen haaren befetet. Blugelfebernmeift fdwarg, nach ber Spule du weiß, an ben Enben getupfelt. Er wohnet bes Commers in Dalbern und Gebirgen, fommt aber im Winter ben bewohnten Plagen nahe und niftet auf ben hochsten Baumen ber Balber. Das Beib. den leget feche bis fieben Eper und futtert die Jungen mit allerlen Gewürme; bas Mannchen aber bringt für fie Bleifch herben, und Bewohnt fie frubzeitig an felbiges. Gie halten fich Familien . und Rottenweise gufammen, fo lange, bis bie Jungen fich, des Begattens wegen, von ben Alten trennen. Un biefen truppweifen 3úgen, und an ihrem ftarten Geto. ne pfleget man biefe Urt Bogel du erfennen. Bu biefer erften Gats tung gablet Buffon: ben gang weißen Reuntodter auf ben Alpen, ben rothbauchichten, ber auch auf ben Schultern und Glugeln rothliche Bedern hat; ferner ben grauen Burger ober Reuntobter von Louisiana; ben italienischen; ben vom Borgebirge ber guten hoffnung, von Farbe oben schwärzlich braun, unten am Lei-

Meun

be weißlich; ben fenegalfchen, oben afcharau, unten weiß, Ropf unb Mugen ichwart; und ben blauen Burger von Madagafcar. Der rothfopfichte Meuntobter, welcher bie imote Art ausmachet, ift fleiner, als ber afchfarbige, und an feiner rothen Mlatte auf bem Ropfe gu erfennen. Reble, Bruft und Bauch find braun, ber Ruden roftfarbig, bie Augen weiß. grau und gelblich, Schnabel und Beine fcmart. Er fliegt nicht in langen Streden, fonbern nur pon einem Baume jum anbern; halt fich im Sommer auf ben Relbern auf, niftet auf dicken Baus men, und bauet fein Deft mit vieler Runft und Reinigfeit aus Gras, und inmendia mit ben weichften Materien ausgefüttert. gleicht an Berghaftigfeit und Bebenfart ganglich bem vorigen; ift auf bie Finten f.br bigig, beißt auch beswegen Finfenbeißer, jaget ben Maufen in ben Balbern und auf bem gelbe nach, lebet aber übrigens von Infecten und Burmern. Er ift ebenfalle, wie ber porige, unten schmutig weiß, an ber Stirne ift ein fcmarger Fleck, binten am Ropfe ziegelroth, auf bem Rucken ein fchwarzer Schilb, mit roth eingefaffet, und auf benben Geiten weiße gleden; oben auf bem Burgel gran und afch. farbig, Schwang bunkelbraun, bie Rlugel fchwarzlich, fo auch bie Buffe. Buffon will beffen gwo linter-301

Untervarietaten haben: eine bie bas Jahr hindurch im Lande bleibt: bie andere, welche im herbfte weggieht und noch im grublinge wieder tommt; balt fich truppweise gusammen. Endlid fleinfter Reuntobter, als bie britte Urt, ift ber fo genannte Dornfreter, bavon oben unter biefem Artifel schon ausführlich ift gehandelt worben. Roch am Ende der Befchreibung von ben Reuntodtern und Burgern führet Buffon in feiner Maturgefchichte ber Wogel, etliche ausländische Bogel an, welche mit ben Burgern und Dorntretern in Bermandtichaft ffeben. Es find folche 1) ber bengalifche blaue Burger. 2) Der rothgeschwänzte bengalische Burger. 3) Der Burger von ben ma. nillischen Infeln; 4) Burger von Madagafcar; 5) grauer und gefleckter, grasschnabelichter Burger bon Capenne; 6) großichnas belichter Burger von Capenne mit gelbem Bauche; 7) ber weißbaudichte Burger von Madagafcar : 8) der braunrothe Wurger bon Madagafcar. 9) großer grunlich= ter Burger; eben baber; 10) rother, fenegalfcher Burger; fleiner gruner Burger, aus Mabagascar; 12) Canadischer gehaubter Burger. Diefen Arten bes Buffons bat ber berühmte herr D. Martini in feiner schonen Ausgabe des gebachten Berfes, burchgangig furge, boch binlang.

liche Beschreibungen aus bil Briffon und andern bengefügt auch zulest noch einige Arten ganget, beren Buffon nicht ! bacht hat. Mamlich ben fchmi benfchmanzigen Burger von M bagafcar; ben langichwantig fenegalichen Burger; ben braf fchen Burger; ben lucanifd Burger; ben inrannifchen; b Schach ; ben brafilifchen Enran ben dinefischen gehaubten B ger; ben Ungludevogel und Glucksvogel, wie fie Linnaus ne lanius infaustus et faustus. De allen diefen verweifen wir bie fer auf gedachte Martinische Un gabe ber Buffonfchen Ratuf Schichte ber Bogel, 2 Band 204.255.

Mhamdia.

Der Mamdia der Brafilian wird nach bem Maregrap S. 14 von den Portugiefen Bagre Rio genannt, ift ein Sifch von nem langlichten, fetten, nach fil ten zu fchmaler auslaufenben Rorper mit einem weichen Ba Gein Kopf ift platt 9 bruckt, die Mundspalte parabl lifch, mit ben fleinften gabnd Er wachst zu zwo verfeben. bis viergehn Boll lang, unb drittehalb Zoll hoch, wo er boheften. Die fleinen Augen mit einem schwarzen glug apfel und goldbraunen Ringe, # Die Riemen ten etmas berbor. offunt

öffnungen find ziemlich weit, und ber Bart befteht ans feche Saben, beren zween über, und einer unter, bem Maule fteben; jeder ber obern, feitwarts am Maule ftehenden, hat etwa die Dide eines Bindfadens, ift funf Boll lang; ben jedes Unfang findet fich ein langlichtes Grubchen, in welches fich ber Bart, gleichsam an ber Burgel leget, bas Ende beffelben aber von bem Fifche immergu beweget wird. Jeber ber vier untern Saben aber ift auswarts ju brittehalb Boll, inmarts in ber Biegung nur zu anberthalb Boll lang, aud nicht fo bick, wie bie obern. Er hat fieben Flogen, und die achte gehoret jum Schwange; namlich, nach jebem Riemen, eine lang. lichte; mit einem farfen und fpi-Bigen Dorne bewaffnete Flofe; wie denn auch ben beren Unfange nach bem Riemen, ein hartes breneckichtes Beinlein ficht; an ber Mitte bed Leibes, por bem Ufter, befinden fich zwo langlichte, am Ende rundliche, neben einander; gegen ben Schwang ju am Unterleibe eine fast viereckichte, am Enbe rundliche, und auf der Höhe des Ruckens eine große vieredich= te, mit vielen Stacheln unterftußte, besgleichen in einer ziemlichen Entfernung eine zwote, lange und fchmale, aus einer fleischichten ben gangen Sifch bedeckenden haut beftehenden Ruckenfloße. Schwang ift getheilet, und jeder

Theil am Enbe girfelrund. gebachtermaßen wird ber Fifch von einer haut, aber ohne Schuppen, bebecket. Der Ropf ift mit ei. ner harten Schale bebecket, und ber gange obere Mund ift' von Farbe umberbraun; ber Rucken und bie Seiten find afchfarbig, mit ein wenig Blau vermischet; ber Bauch weiß; bie Muckenfloße am Grunde eben biefer Karbe; alles übrige gang ichwarg, und bie Stacheln ober Graten afchfarbig. Die hintere Ruckenfloße ift mie bem Rucken und Seiten von glei. der Farbe; bie Riemenflogen find gang fchwarg; auch ber Bart, bes. gleichen bie Bauch - und Schwangfloffen, wiewohl fie ben bem Unfange etwas ins rothliche fallen. Bom Unfange ber Riemen gieht fich in ber Mitten bes Leibes eine rothliche Linie bis nach bem Schwange gu. Er ift ein Blug. fifch, von gutem Geschmacke und alfo auch ein gewöhnliches Gerichte.

Mhaquunda.

Nhaquunda, iff, nach bem Marc. grab, G. 171. ein brafilianifcher Fifch, benberten Geschlechts. Das Mannchen hat einen langlichten, faft fich überaus gleichen, fieben, acht bis gehn Boll langen, und, wo er am hoheften, zween Boll hohen, Mit dem Ropfe und Maule gleicht er fast einem Sechte; Die obere Lippe fann er ausbehnen,

und also die Mundspalte rundlich machen, fatt ber Babne bater nur Reilen : eine bunne Bunge; meite Riemen; febr fichtbare Mugen, mit fcwargen Augapfeln und braunen Ringen; fieben Flogen: nach ieber Rieme eine, faft gween Boll - lange; unter biefen am unterffen Bauche zwo neben einanber, und eine faft viereckichte; nach bem Ufter faft pom Unfange bes Rudens freicht eine Floge bis nabe an ben Schwang, welche faft bren Boll lang, einen breit, gleich, mit weichen Graten unterftuget, am Ende etwas breiter in einen Dren. angel audlauft. Der Schwans ift mit einer barten fchwargen Schale bedecket; und ber gange Ruden nebit ben Geiten ift von bunkelgrauer Karbe mit icheinens bem Gilbergrunde. Der Bauch ift weiß; auf jeber Geite bat er eine Reihe runder, fcmarger Rles den in Erbfen gleicher Grofe, und swifchen benfelben viele gerftreuete blaue Dippelchen. Alle Rloffen, wie auch ber Schwang find gold. farbig, und hieruber ift auch bie Ruckenfloße mit blauen Puncten bunt fchattiret. Aufbenben Geiten ftreicht burch bie Reihe ber Flecten eine schwarze Linie, welche bom Enbe ber Riemen anfangt und bis an bas Enbe ber Rudenfloge fortlauft; unter berem Enbe faft in einem halbiolligen Abftanbe eine andere Linie anfangt, unb fich in ber Mitten bes anfangen.

ben Schwanzes endiget. Die Linien sind helle und goldfarblier ist ein Flußfisch und von getem Geschmacke. Das Weibchift dem Männchen durchgehelligleich, außer, daß es in den Sten und auf der Rückenstoße felblaue Puncte hat, und daß Bauch um den Nabel oder perum rothlich wird. Es wie wie das Männchen, gegessen.

Miarka.

Der Miarfa ist ein Fisch Ramtichabalen, ber qualeich Meere und fugen Waffern le eigentlich ber Rothfisch; fon ju Unfange bes heumonathe Einige von ihnen! Die Kluffe. hen bis an die Quelle berfelb und man fångt bafelbft gume einige, ehe die Fifcheren an Mundungen ihren Unfang geno Er halt sich nicht lange ben Flußbetten auf, weil er if bas trube Baffer der fteben Er wiegt fell Geen porgiebt. über achtzehn Pfund. Reif. B. XX. S. 280. f. Nath

Mibbees.

Diesen Ramen geben, nach Ber crofts Reisebeschreibung, bie ben und europäischen Einwohl von Gujana einigen besouderst stateten Gewächsen, welche gleis sam als ein hölzernes Stricks von beträchtlicher Länge und gleichiedener Größe auswachsen.

Spanier nennen folche Bejucos. Es find bergleichen Pflangen in bem innern und hohern Theile bes landes fehr jahlreich, woselbst ste ohne Blatter und Mefte bis auf bic Gipfel ber hochsten Baume flettern, von ba wieber nach ber Erbe herunterfteigen, in berfelben Burgel faffen, und fich von neuen an ben nachften Baum binauffcmingen. Go laufen fie oft in einer großen Entfernung in fchies fer , magerechter und fenfrechter Richtung, wie bas Tauwerf an einem Schiffe, von einem Baume gum andern, woben fie fich zuweis len unter einander verwirren, und bann bie Ctamme ber benachbarten Baume rund umgingeln, in einer Schneckenlinte an ihnen binaufsteigen und fie burch bloffes Bufammenfcnuren tobten. nige fenfen ihre Safern in bie Rinbe anderer Baume und benchmen diefen ben Saft. Diefe Rib. bees befigen verfchiebene Birtung. Diejenigen, welche rund find, find insgemein unschablich; hingegen biejenigen, welche entweber platt, ober wie eine Rinne ausgehöhlt find, find gemeiniglich Gifte von ber schlimmften Urt. Und diefe gebrauchen die Umerifaner, als die ploblichften Gifte, nachdem fle felbige befonders zubereitet haben. Die Bubereitung und Wirfung biefes Giftes fann man benm Bancroft, ober auch aus biefer Reifebefdreibung in Gmeline Gefchich.

te ber Pflanzengifte S. 407. u. f. nachlesen. Herr Gmelin hat auch die Nibbees mit vielen anbern, einigermaßen ahnlichen, Pflanzen verglichen, keine aber sinden können, welche mit selbigen gänzlich übereinkömmt; daher man noch eine deutlichere Beschreibung wünschen muß. Uns scheint das bereitete Gift mit dem Ippo und Lamasenser Gifte viel ahneliches zu haben.

Miccoline. S. Prasium.

Nicht.

Dattennicht, Nihil album, ift ein febr lockerer und feiner weis Ber Bintfalch, welcher fich ben bem Schmelgen ber Binferge gu oberft ber Defen und an ber Bormanb berfelben, als eine lockere, weiße und wollichte Gubftang anfetet. Much wird berfelbe ben bem Deffingmachen erhalten, wo er fich an ben Decfel bes Schmelztiegels anfeget, ober burch bie Rige ber Tiegel und Decfel ale ein weißer Rauch bavon geht. Wenn man Binf in einen Schmelztiegel thut, und ein folches Reuer giebt, baff derfelbe mit einer leichten Flamme zu brennen anfangt, fo fteigt biefer fluchtige Bintfalch ebenfalls auch ale eine febr weiße und lodere Substang auf, welche gum Theil an bie Geiten bes Schmelytiegels und an ben Stab, womit man ben brennenben Zink bestänbig herumrührt, sich anlegt, zum Theil aber nicht anders wie zarte Blaumfedern in der Lust herumfliegt und sich überall aulegt.

Man verkauft auch ben den Materialhändlern unter dem Namen Aricht eine jarte weiße Erde, welche aber nichts anders, als eine feine Mergelerde, oder ein zu Ralch gebrannter Sppsspath oder auch Kalchspath ist, und zum Unterschiede des Hüttennichts gegrabener Wicht genannt, oder gar nicht mit diesem Namen beleget werden sollte, damit benm Gebrauche des weißen Zinkfalchs oder eigentlich so genannten Nichts keine Irrungen verursacht würden.

Mickel.

Niccolum. Mit biesem Namen wird eine gewiffe metallische Gub. fang beleget, welche Eronftebt Mineral. G. 229. als ein befon. beres Salbmetall betrachtet. Es giebt derfelbe folgende Gigenfchaften von ihm an : 1) an Farbe ift es weiß, daben aber etwas roth. licht; 2) auf bem Bruche ist ce bicht und glangenb; 3) im Feuer ift es ziemlich beständig; 4) burch Die Calcination wird es ju einem grunen Ralche; 5) biefer Ralch giebt ein Glas von einer rothlich braunen burchfichtigen Farbe; 6) von ben mineralischen Gauren wird ber Rickel aufgelofet und farbet diefelben bunkelgrun; 7) bie

Pracipitate aus ben Auflofungen werben hellgrun; nad (8 Salmiaffviritus werben Diefe Pracipitate mit einer blauen Far be aufgelofet; 9) wird biefe Auf lofung verdunftet und ber Bobens fat reduciret, fo erhalt man feb nen Rupfer - fonbern einen Rickel fonig; 10) ber Mickel vereiniget fich mit allen Metallen, nur nicht mit Quedfilber und Gilber, bin gegen geschieht bie Bereinigung mit Robolt am ftarfften.

Der Nickel wird entweder in ber Form eines Ralchs, oder vererzt gefunden. Als ein Erz heißt er Zupfernickel, Cuprum Nicolai, es besteht solches aus Nickel, Sisen, Robolt, Schwefel und Arsenik. Man findet auch den Nickel mit der Vitriolsaure vereinigt, da benn das Product eine

Schone grune Farbe hat.

Lehmann Mineral. G. und andere Mineralogen gablen ben Rupfernickel unter bie Rupfer erge, noch andere, wie Sage Mine ralogie G. 175. rechnen benfeb ben unter die Robolte und Walle ring Mineral. C. 297. führet ihn unter ben Arfenikarten auf. But Beit scheint es noch nicht genung bestimmt und ausgemacht zu fepte ob ber Michel ein eigenes Metalle oder ein burch Benmifchung mit neralischer Gubftangen veranbet tes Rupfer fen. Eronftebt scheint allerdings Grunbe por fich ju bas ben, es ift aber auch nicht zu laug' nen

nen, daß bie Metalle burch fehr Benaue Bereinigung mit Arfenif und andern, vorzüglich fallnifchen Subftangen bisweilen folche Beranberungen leiben, bag man fie für befondere metallifche Gubftanden halten follte.

Mickel, S. auch Raden.

Mictrir.

Mictrix, in Artabia, so bes Tages schläft und bes Dachts wachet; Richter nach bem Oppla. nus. S. 678. Er erlautert biefes, S. 306. Man bringt aus dem Plinio und Oppiano den Arfabischen Fisch, Exocoetum, vor, ber besmegen fo genennet wird, weil er, außerhalb bem Baffer, fich auf ben Sand schlafen legt; Die Borte find, nach Lippii Ueberfetjung folgende: In littus sicca ponens tellure cubile Squamea tune dulci componit membra sopore, E somno surgit, dormit porrectus in antro. im andern Buche führet biefer Poet ben Hemerochiten, Hueconstrat, Núnteis (Nuntegis) auf: qui solus nocu vigilat. Daher auch fein Name ihm geworden: er fchlaft am Tage, und wacher bes Nachts, und frift, bis er borfiet. Borguglich nach bem Ronbelet, X. 13. von meldem ber Sifd Vranoscopus, auch Callionymus genennet wird. Vranoscopus Scaber L. gen.

152. sp. 1. ber Müllerische War. sentopf, Corystion, 7. Klein. ein Belmfifch; f. biefen Artifel 3. III. G. 764. besgleichen Sime melaucker und Meerpfaffe.

> Miecksch. Riedgras.

Mieren.

Es gehoren bie Mieren gu ben Gingeweiben bes Unterleibes, und befonbers benenjeni. gen, welche, fich außerhalb ber Berboppelung bes Darmfelle befinden, und machen felbige zween giemlich fefte, rothlichte, einander gegenüber liegenbe, bohnenformige Rorper aus , beren hohler Musfchnitt einwarts, ber Theil aber nach außen zu gefehret Drbentlicherweise man beren gwoe, und gwar find fle inwendig an ber Lenbengegenb, namlich hinterwarts zwischen ben benben letteren falfchen Rippen, alfo gelegen, baff fie balb benbe einanber in einer gleichen Rich. tung gegenüber, balb eine um bie anbere etwas hober fteben, und grengen fie baber, außer ben Lenben und ben benden letteren falfchen Rippen, auch obermarts mit bem großen Grimmbarme. und ben Mebennieren, ingleichen feitwarts mit ben harngangen und ben Dierengefaffen. find übrigens von einer zwar mittelmäßigen, aber nicht immer beftimm-

ftimmten Große; boch belauft fich ihre gange gemeiniglich auf funf bis feche, bie Breite ohnge. fahr auf bren, und bie Dicke bennahe auf anberthalb Querfinaer Breite. Ihre Befleibung machen zwo befonbere Saute aus. namlich eine außerliche Mieren. fetthaut, Membrana renum adipola, welche im Grunde ein bloffes hautichtes, giemlich ffarfes Bellgewebe ausmachet, bas mit vielem Fette angefüllet ift, feine eigenen Fettgange und Befafe befiget, und worinnen bie Mieren gang locker eingemichelt liegen, und eine innerliche eiges ne Mierenhaut, Membrana renum propria, bie auf die erstere folget, überaus bunne und gart ift, und bie auffere Oberflache ber Mieren unmittelbar und überall bichte und fefte umgiebt. Dhner. achtet bie außerliche Oberfläche ber Rieren ben einem erwachsenen Menfchen ziemlich glatt und gleich ausfieht, fo bemerfet man boch ben einer menfchlichen Frucht und ben jungen Rinbern baran allerhand ungleiche Erhabenheiten . und gleichfam fleine Subelchen, baf es faft bas Unfeben bat, als ob biefes Eingeweibe in folchen Rorpern aus lauter fleinen eingelnen Studichen, ober fo vielen fleinen einzelnen Rierenlappchen beftanbe, welche permittelft eines Rabengewebes in ein einfaches Eingeweibe pereiniget ganges

wurden, welche aber mit ber 3ell verfchwinden. Die Gubffani ber Mieren ift boppelt, namlid eine außerliche und eine innerli che; welche aber alle benbe auf ftralenweife, und neben einanbel aeleaten fleinen Rohren befteben welche fich vom außerlichen um freife berfelben, nach beren Mittel als nach ihrem befondern Mitte puncte ju erftreden. Die außer liche ober fogenannte rindicht Substanz, Substantia extern corticalis, weil fie namlich bil darunter liegenbe folgenbe, gleich fam wie eine befondere Rinbi umgiebt, machet bie auswendigt Mierenschicht aus; es hat biefeb be ein rothes lockeres Wefen, und es gehen bie fleinen Gefagchel fchlangenformiger Richtung nach bem Mittelpuncte gu. inwendige ober fogenannte mat fichte ober freifichte Subffanil Substantia interna medullaris f. tubulofa, entspringt aus bif borigen, inbem namlich ibr roff richtes Wefen mit ber porigen if eins fortgeht, übrigens etwas bichter und mehr blagroth auf Bende Gubftangen , und ber Unterfcbieb Diefer und Rohren lagt fich siemlich beutlich wahrnehmen, wenn mat eine frische ober auch eine gefoch te Riere in zween gleiche Theilf mitten burch zerschneibet, und mil bem Schnitte am außern cono ren Rande anfängt. Die fleines barn

barnführenben bellinischen Rohrthen, tubuli vrinarii Bellini, welche zu bem innerlichen marfichten Wefen der Mieren geboren, fammlen fich endlich in verfchiedene Bunbel, welche fich gulett jeder befondere mit einem le. cherichten, ficbformigen Dierenwarzchen verlieren , und welche in ber inmendigen Sohle berfelben hervorragen. Inwendig haben die Rieren auch noch eine jiemlich ansehnliche Sohle, welche über und über mit einer bichten und glatten haut ansgeschlagen ift, und welche befonders bas Mierenbecken, Peluis renum, genannt wird. Es befinden fich in diefer Sohle eben so viele fleine abgefürste, trichterformige Berlange. rungen, ober gleichsam hoble Cilinder, als Mierenwarzchen in bem Mierenbecken hervorragen, berer bald achte, bald zehne, bald zwol. fe, oder auch wohl mehrere angetroffen werben, welche fie gleich. fam wie besondere Relche ober Rapfeln umfaffen, und welche ebenfalls aus biefer inmendigen hauf entfteben. Außerbem befindet fich auch in bem Mierenbeden, und mar faft in ber Mitte beffelben eine Deffnung, welche fich in bie harngange verlangert, und als bie Munbung berfelben angufeben ift. Unter ben Blutgefå-Ben fommen vornehmlich ein Paar Biemlich bicke Schlagabern , und two eben fo ansehnliche Blutabern

Erftere, ober bie fogenannbor. ten Mierenpulsadern, arteriae renales f. emulgentes, entiprinaen einfach auf benben Geiten aus ber berabsteigenben großen PulBaber, gleich unter ber obern Gefrosepulsaber, movon bie eine nach ber rechten, bie anbere nach ber linken Riere ju, und alfo benbe gerabe queruber geben, ebe fie felbige berühren, fich in verfchiebene fleinere Mefte gertheilen, und fich enblich an bem ausgefchweiften Ranbe in die Gubftang ber Mieren einpflangen, mofelbft fie fich in unenblich fleineren Zweigen theils verlieren, theils bie Gubftangen ber Dieren mit ausmachen helfen. Die benben Wierenblutadern, Venae renales f. emulgentes, entspringen ebenfalls mit einfachen Meften auf benden Seiten aus bem Stamme ber untern auffteigenden Soblaber, juft in berfelben Gegenb, wo bie vorigen bervorfamen, und gelangen bie eine gur rechten, und bie andere gur linfen Diere, und ba fie bie Mierenpulsabern auf bem Sufe verfolgen, fo haben fle in Unfebung ihrer Einpflangung. Beraftelung und Berbreitung mit jenen alles gemein. Die rechte Mierenblutaber ift etwas fürger. weil namlich ber Stamm ber Soblader bem Gingeweibe felbft viel naber liegt, und neiget fich ein wenig abwarts, ba bingegen bie linfe fcon etwas langer, unb fid

fich quer uber ben Stamm ber großen PulBader nach ber linfen Miere ju erftrecket. Gleichwie nun burch bie erftern ben Rieren bas Blut jur Abfonderung bes Uring überliefert wirb, fo wird bas übriggebliebene, oder melches fich fonft nicht weiter bargu fchidet, von ben außerften Zweigen ber letteren aufgefammlet, unb zur allgemeinen Blutmaffe wieder gurucke geführet. Da ferner an ber Gegenb ber Lenben, um bie Schlagaber und Sohlaber herum, viele verfchloffene Drufen angetroffen werben, fo laffen fich auch in ben Mieren befondere lymphatifche Abern ober Bliefmaffergefage vermuthen, ob fie fich fcon eben nicht fogleich vor Augen ftellen. Und obschon ziemlich zahlreiche Rerven und Mervengefichte um bie Dieren berumfpielen, morein Die Mierengefäße fich ouf verschiebene Urt verwickeln, fo mogen boch berjenigen, welche in bas innerfte berfelben felbft einbringen, nur gar wenige und nichts bedeutenbe fenn, weil biefes Eingemeis de felbst eben teine sonderliche scharfe Empfindung hat; da felbst die Erfahrung beftatiget, nicht nur ziemlich große und scharfe Mierenfteine oftmale lange Zeit im Rierenbecken eingeschloffen liegen, fonbern auch Blut, und faferichtes Enter von ihnen abfließt, ohne jedoch worher außerordentliche Schmerzen erreget gu haben.

Ihr Rugen besteht benn nun all hauptfächlich barinnen, bag f überflugigen, wafferichtet. Theil des Blutes, mit welche oftere auch noch falzichte, slicht fchwefelichte, gallichte und fchle michte Unreinigfeiten vermifche find, in ihren benben Gubffange absondern, bie benn aus be burchlocherten, flebformigen Rie renwarichen nach und nach het ausschwigen, und in ber Sibl bes Nierenbeckens fich allmählid anhäufen und fammlen. findet die Micren überhaupt ben a len folchen Thieren, welche ein e gentlich gefärbtes rothes Blut bl figen, folglich ben allen vierfuß gen Thieren, ben ben Bogeloi ben ben Amphibien, und ben gro gen und fleinern Fifchen; ba bid gegen man fie vermiffet ben allel fogenannten blutlofen Thierent folglich ben ben Infecten, Gof lenthieren, und Burmern. zwischen haben die Rieren in ver fchiebenen Thieren auch eine febt verschiedene Geftalt; namlich if ben Fifchen und Amphibien fat len fie langlicht und schmal aud! eben fo find fie auch in ben Do geln befchaffen , und noch batfu giemlichermaaßen in fleine Lapped gertheilet. Ben ben vierfußigel Thieren fommen fie awar mehf mit ber Figur am Menschen übet ein, boch scheinen fie in ben meh' reften etwas fürger und runder f fenn. Befonders aber unterfchet

ben fich bie Mieren ber Thiere von ben menschlichen barinnen, baf fie faft ben allen außerlich in mehre. re fleinere Subelchen ober Dierenlappchen abgetheilet find, melche zusammengenommen und fest aneinander hangend erft das ganje Mierenftuck ausmachen. manchen kommt auch inwendig fein besonderes Mierenbecken vor, fondern aus jedweben Mierenwarzchen erzeuget fich unmittelbar ein einzelner harngang, welche fich endlich außerhalb des Eingeweides alle mit einander in einem einfachen Stamme fammeln. Es Befchieht biefes unter ben frautfreffenden, vierfüßigen im Elephanten, unter ben fleischfreffenben im Bar, unter ben Amphibien in ber Geefuh, der Fifchot. ter, bem Meerfalbe, ingleichen in bem Delphin, und vielleicht ift es eben sowohl mit ben meiften Bogeln befchaffen. Außerdem ift auch noch an dem obern Rande einer feben Diere ein brufenartiges, plattgebrudtes, gelblichtes Rorperchen angewachsen, welches mit einer inwendigen ziemlich fleinen Soble verfeben ift, moraus fich ein schwarzbrauner Gaft berausbruden läßt, welche man barum balb die Mebennieren, Renes succenturiati, balb bie Drufen der schwarzen Galle, Glandulae f. capfulae atrabilariae, betitelt hat. Gie haben außerlich eine bunne, hautichte

Befleibung, welche fie bicht umfchließt, und mit ben Dieren bers bindet, und worinnen wirflich ein brufenartiges Gebaube befindlich Ihre außerliche Geftalt und Große ift febr verfchieben; inbem fie balb breneckicht, ober viereckicht, oder langlichtrund, oder fonft ungleich ausfallen, balb an Figur ben Rrabenaugen abnlich find, welches fich an erwachsenen Rorpern trifft, bald auch ben Dieren giemlich gleichkommen, wie folches in einer ungebohrnen Rrucht zu geschehen pfleget. Ber benenjenigen Blutgefagen. welche entweder von der großen Puls . und Sohlaber, ober ben Rierengefäßen zu ihnen gelangen, und benen haufigen inmphatischen Abern, bie man an ihnen mahrnimmt, ingleichen ben Rerven, welche von bem Dierengeflechte fich babin verbreiten, bat man gur Beit noch feinen befonbern Ausführungsgang an ihnen entbeden tonnen. Es lagt fich baber auch von ihrem eigentlichen . Rugen nichts bestimmtes angeben, fondern man follte bennabe muthmaßen, weil fie theils mit fo vielen Inmphatifchen Abern verfeben find, theils weil fie verhaltnifmaffig ben, ber ungebohrnen Krucht und ben neugebohrnen Rine bern viel großer vorfommen, als ben irgend einem ermachfenen. Rorper, und weil fie felbft mit gue nehmenben Jahren nach und nach

abnehmen, und baber im Alter vertrochnen, einborren, und faft ganglich verschwinden, baf fie vielleicht bas Umt ber fogenannten ipmphatischen ober verschlossenen Drufen verrichten, und gur beffern und vollfommenern Ausarbeitung ber Mahrungelnmphe. welche vornehmlich bas Baches thum folder jungen Rorper beforbert, bas meifte bentragen mo. gen. Gie haben ihre erfte Ents becfung einem berühmten italienifchen Berglieberer bes fechgehnten Jahrhunderte, bem Guftach ju perdanten, ber fie auch querft befchrieben. Man finbet fie ben allen vierfußigen Thieren , fomobl ben Rrautfreffenben, als auch benen, welche fich vom Rleifche nahren, ingleichen ben ben Bogeln und Amphibien; allein ben ben Rifchen find fie gur Beit noch nicht mahrgenommen worben.

Nierenbaum.
S. Anacardien.

Mierenftein.

Lapis nephriticus, ist ein grünner Stein, welcher mehr und wenniger halbdurchsichtig ist, sich etwas fettig anfühlen und drechseln läßt. Cronstedt Mineral. S. 87. zählet benfelben unter die Thonarten, und halt ihn für eine Urt des Serpentinsteins, mit welchem er oft aus einerley Bruche kömmt. Wallerius Mineral. S. 76 rech

net denfelben unter die Shpssteinarten. Wir halten aber dafür, daß der Nierenstein, derjenige vornehmlich, welcher in Sachsen gefunden wird, unter die gemisch ten thonartigen Steine gehöret-Man findet ihn auch in Amerika, desgleichen in Spanien und anbern europäischen Ländern.

Die steinartige Berhartung, welche man bisweilen wider die Natur in den Nieren der Menschen, oder auch der Thiere findels wird gleichfalls auch Nierenstein genennet. S. Wenschensteine.

Niesefraut. S. Dorant, Gnadenkrauf und Zauswurz.

Nießwurzel.

Es machen gwar bie Pflangens welcheschwarze und weiße Wief wurzel genennet merden, amel gang verschiebene Gefchlechte aus und fo wie bas eine bavon im las teinischen einen anbern Damen et" halten, eben fo hat man im Deut' schen auch nur eine Miefimurzelt das andere anders genennet. Wit wollen , wie fchon mehrmals ge fcheben, die von alten Beiten bet eingeführte Benennung benbehal ten, auch ben gewöhnlichen Un' terschied annehmen, und sowohl die schwarze als weiße Mick wurzel hier jugleich beschreiben.

Schwarze Tieswurzel (19) bemnach Helleborus Tourne forts

forts und Linne'. Die Blume bat nur eine Decfe, welche, weil fie ben einigen Urten nicht grun, fondern anders gefarbet ift, für Blumenblatter, hingegen, weil fie ben ben mehreften Arten nicht abfällt, für den Relch gebalten wird; es find biefes funf Brofe, rundlichte, ftumpfe Blat. ter. Um die vielen furgen Staube faben fteben in einem Rrenge biele, noch furgere, trichterformis Be, in zwo ungleiche Lippen getheilte Sonigbehaltniffe. Mitte fteben gemeiniglich funf ober feche Fruchtkeime, jeder mit einem pfriemenartigen Griffel und etwas bickern Staubwege be-Es folgen eben fo viele Saamenbehaltniffe, welche platt Bebrucket find, oberwarts ber gange nach sich öffnen, und viele runblichte, an ber Math befeffigte Saamen enthalten. Die benben nahverwandten Geschlechter, als lsopyrum und Trollius, welche herr von Saller, und mit bemfelben Binn und Bohmer mit bem Helleboro vereiniget, haben wir unter Doldocke und Trollblume besonders angeführet, ob wir Bleich mehr vor, als wider die Bereinigung finb.

1) Weißblümichte schwarze Tießwurzel, wahre oder Steys ermärkische Tießwurzel, Christs wurzel, Weyhnachtsrose, Helleborus flore roseo, Helleborus niger ossic, et Linn, wächst in

Italien, Stepermart, Defferreich, nicht aber in ber Schweig, wie herr von haller in ber Hift. Stirp. Heluer. verfichert hat, und blubet gemeiniglich im Winter unter bem Schnee; in bieffgen Garten tann man fie in einem feuchten und Schattichten Drte leicht unterhalten, und wird bafelbft oftere im Commer, ober boch von Michael bis in den April bluben. Burgel ift bauerhaft, fcmarg und treibt aus dem obern bicen Theile ober Rnollen untermarte lange, ftarte, einfache Rafern, unb obermarte viele hautichte Schupven, swiften welchen fomobl bide, einander umfaffenbe, ausgefurchte Blatterftiele, als auch Blumenftangel bervortreiben. Die Burgelblatter befteben aus fieben bis neun bicken, leberartigen, blaggrunen ober blaulicht angelaufenen, langen, fcmalen, langetformigen, fast unmerflich eingeferbten Blattchen, welche fingerformig auf bem gemeinschaftlichen Stiele figen. Der Stangel wird ohngefahr eine Spanne boch, unb ift rothlicht geflecket, und bis an ben eigentlichen Blumenftiel gang nackend, wofelbft ein fleines, vollig ganges Dechblatt anfiget: es endiget fich felbiger gemeinige lich nur mit einer Blume, und felten wird man mehr als zwoe mahrnehmen. Die Blume ift untermarts, ober feitmarts gerichtet, bon ben funf Blumenblattern

iff gemeiniglich eines fchmaler und fpigiger als die übrigen ; alle find milchweiß, ober blagrothlicht, felten gelb geftreifet; bisweilen bekommen felbige, wenn die Frucht ju reifen anfängt, eine castaniens braune garbe, und aus biefer Berichiebenheit ber Karbe haben einige Schriftsteller befonbere Arten gemachet. Man findet auch eine Spielart, welche in allen Theis Ien fleiner ift, als bie naturliche Mflange. Die Blatter bleiben einige Jahre grun, ebe fie vertroctnen, Die Stangel aber bergeben nach ber grucht. Gie fommt in Garten gut fort, machet ftarte Stocke und fann im Fruhjahre ober herbft burch bie Burgel vermehret werben.

2) Grunblumichte schwarze Miefiwurzel mit fingerformigen Blattern an den Tweigen, Bas renfuff, Welreschen, Helleborus niger flore viridi, Helleborus viridis Linn. wachst in Defterreich und der Schweig, wirft Stangel und Blatter jabrlich ab, und ift außer ber faferichten, fcmargen Burgel, an Blattern, Stangel und Blumen gang grun. Die lettern fommen im April und Man gum Boefchein, und baben feinen unangenehmen Geruch, wie die folgende. Die Burgelblatter find bicke, leberartig, unb bis auf ben Stiel in viele, ofters teben , fchmale, lange, fpigig ausgegabnte Lappen getheilet; ober

aus so viel Blättchen jusammen gesetzt. Dergleichen, aber nur fünf - und dreplappichte Blättessten an ben Stängeln und del Zweigen, welche ohngefähr eines Fuß Dohe erreichen. An jedenl Zweige stehen zwo auch mehrere unterwärts hangende Blumen Die Blumenblätter sind enformis zugespitzt, ausgebreitet und gründigespitzt, ausgebreitet und gründ Die Bermehrung geschieht durch Wurzel und Saamen, und wird in hiesigen Gärten, wie die vorh ge, unterhalten.

3) Grunblumichte Mief wurzel mit ganzen Blattern af den Tweigen, ffinkende febmat 3e Miefimurs, Läusefraut, Hel leborus foetidus L. Diese Art wadift in Frankreich und Schweiz, auch in Deutschlanbi blubet ben Winter über bis in bel Marg, und vergeht gang gu Mude gange bes anbern Sahres. lange, runblichte Wurgel ift feb! fcharf, und nicht, wie bie vor gen , mit befondern Burgelblat tern befeget; an bem aber , welcher gegen zween Suf Sohe erreichet, figen fufformiget glangende Blatter, woran man bren Sauptblattchen und an i bem der benden feitwarts geftel ten vier, fast bis auf den Stie von einander getrennte, fchmale. eingekerbte Lappen unterscheibes Ben den Abtheilungen ber 3meige fteben andere, unge theute, weißlichte, garte, epfoli mis

mig jugespigte Blätter. Die unterwärts hangenden, stark und
widrig riechenden Blumen stehen
in mehrerer Jahl an dem Ende
der Zweige auf wollichten Stielen.
Die Blumenblätter sind grün,
am Rande rothlicht eingefasset.
Diese Urt säet sich in den Gärten
durch den ausgefallenen Saamen
selbst aus, wenn solcher leichten
feuchten Boden sindet.

4) Gelbblühende schwarze Miefwurzel, Winterwolfswursel, Aderwurzel, gelber Alp. Bahnenfuß, gefüllter Bergra. nuntel, Winterfrurmbuttchen, Enobleblume, Aconitum hyemale, Helleborus hyemalis L. wachft in Stallen und ber Schweis, blühet im Frühjahre, sobald die Erbe etwas erwarmet wird, hat eine schwarze, fnollichte, zaferichte Burgel, und treibt einen niebrigen, oftere nur einen Finger langen, einfachen Stangel, melden obermarte viele bunfelgrune, einfache, schmale Blatter, und die Blume umgeben. Die Blat. ter figen an einem gemeinschaftliden Stiele, und fcheinen nur ein lufammengefettes auszumachen, welches bis auf ben Stiel in funf Blattchen, und jedes wieder in einige gappen abgetheilet ift. Buweilen ift eins davon gelb, wie bie Blumenblatter, gefarbet, und alebenn mangelt auch eine von biefen; jumeilen find auch berfelben fechfe zugegen. Diefe fallen Sechster Theil.

ab. Die Wurzel bauert füglich im frepen Lande aus, da aber die meiste Zeit über nur diese allein zugegen, erhalt man ein Pflanzchen im Scherbel, damit es um besto weniger verloren gehe. Man verleget und vermehret die Wurzel etwan aller dren Jahre, sobald die Blätter welt werden.

Der Name Helleborus fommt ben ben altesten Schriftstellern bor; es ift aber schwerlich zu bestimmen, welche Pflange, und ob eine Urt ber fcmargen ober mels fen Miefmurgel baburch angebeus tet merbe. Die Burgel von bem Srublingsadonisroslein wird ofters fur bie Burgel ber meifiblus michten schwarzen Niegwurgel verfaufet, unb vielleicht auch von einigen Schriftstellern unter Helleborus verstanben; fie ift aber viel meniger fraftig, ale bie mabre fchmarge Diefmurgel, bapor man allein unfere erfte Art erfennen will; baber auch einige die Burgel von ber zwoten Urt fur untraftia gehalten, welches boch nicht ift, vielmehr von Boulduc fur eben fo fraftig gehalten wird, als die Wurgel von ber erften Urt. Die Wurgel von ber britten Urt wird gar nicht geachtet, und bie bon ber vierten ift am fraftigften, wird aber fur giftig gehalten, und gar nicht gebrauchet. In wie ferne bie folgenbe weiße Miefwurzel mit ber erften Urt ber ichwargen in Berglei- R^1 chung

dung gu ftellen, ift auch noch giemlich ungewiff. Biele ber altern Schriftsteller halten bie weiße für fchmacher, und Plinius giebt por, wie biefe von ben Biegen ohne Schaben gefreffen, bingegen bon bem Genuß der ichwargen getob. tet wurden. Dir verlaffen biefe Ungewißheit, und befchreiben bie burch Erfahrungen beftatigten Eis genfchaften ber ichwargen Diegmurgel, und guerft ber Burgel von ber erften Urt, welche allenthalben in ben Apothefen aufbehalten Es hat diefe Burwerben foll. gel von außen eine fchmarge, innerlich weißlichte Farbe, einen bittern, unangenehmen Gefchmack und farfen Geruch ; wenn biefer mangelt, welches ben lange aufbehaltenen Wurzeln gemeiniglich geschieht, ift folche als untraftia Gie befist bargich: au permerfen. te und gummofe Beftanbtbeile. und benbe laffen fich, befonbers burch Brandtwein und Baffer, auflosen, und in zwenerlen Er. tract bermanbeln. Die grofite Rraft fectet in ben bargichten Theilen, wovon aber ben bem Rochen viel verloren geht, und burch Diefe Bubereitung bie Birfung ber Burgel, ober bes bargichten Ertracte merflich vermindert wird; wie benn gewiß ift, bag ber blofe Geruch biefer Burgel Riefen Indessen witfet boch erreaet. ber harzichte Extract als ein beftiaes Purgiermittel, baber man

lieber bas mafferichte, ober nut den abgefochten Tranf von bet Wurzel, ober auch diese in Dul Wie. ber ju ermablen pfleget. viel von allen diefen ben Rranfell gu verordnen, laft fich nicht fug lich bestimmen, und ba bierbeg alle Borficht nothig ift, foll mal bergleichen ohne Benrath eines erfahrnen Urates gar nicht gebrat Wie benn viele traurigi Erfahrungen die allzuheftige und Schabliche Wirfung biefer Burge langft beftatiget haben. Much if Unfehung bes Baterlandes ichein felbige eine ftarfere ober fchmache re Wirkung ju außern. Db mat nur bie Safern von ber Burg gum Gebrauch mablen, und bet obern bicken Theil, ober ben Ropl abfondern foll, fcheint ungewiß! man halt jene fur fchmacher all biefe, boch behauptet hermant bas Gegentheil; es wird barauf nicht viel ankemmen. Auch bil Berbefferungen biefer bergleichen man ben ben alter Mergten mancherlen finbet, find weber ju loben, noch su tabelni indem man folche nach ber 96 ficht beurtheilen muß, nach web cher man fie ben Rranten reichel-Heurnius ließ in einem Apfel eif halb Quentchen von der Wurft und ein wenig Gewürznelten fte den, benfelben braten, die Dul' gel wieder herausziehen, und bes Bu Plinit 3ch Rranfen geben. ten ließ man die Wurgel mit get fchnitte

Schnittenen Rettige fochen, unb entweder bie baburch geschwächte Riegmurgel, ober auch nur ben Mettig effen. Die gufammengefetten Urgnenen muffen auch jebe befonders beurtheilet werben. Bum Eroffnen, fonberlich in ben Rranfheiten ben bem weiblichen Gefdlechte, ift bie Tinctur, Die man aus Gifenvitriol und biefer Burgel mit Waffer und Beingeift bereitet, und unter bem Ramen Tinctura martis helleborata in ben Apothefen aufbehalten wird, vorzüglich empfohlen wor-Die vorzüglichste Wirfung biefer Burgel beftebt in Eroffnung bes Leibes. Melampus, ob selbiger ein Arzt oder Hirte gewefen, ift nicht bekannt, hat diefe Rraft zuerft entbecket, und baber wird auch die Wurzel ben ben Griechen oftere Melampodium genennet. Außer biefer Rraft befist fie auch eine eroffnende und fertheilende, welche sich eben so beutlich zeiget als bie abführende. Begen biefer boppelten Wirfung ift ber Gebrauch ben hartnackich= ten und großen Rrantheiten, fonberlich folchen, welche von einem fcmeren und dicken Geblute und ber fogenannten Schwarzen Galle herrühren, angerathen worden, als ben der Melancholie, Raferen und fallenden Gucht, ben ber Sicht, Waffersucht, wider Die Wurmer, und auch vorzüglich wider die Berftopfung der monath-

lichen Reinigung, und alle bavon abhangenbe Gebrechen, als ber Bleichsucht, u. f. f. . Es zeiget fich biefe Wurgel auch aufferlich gebrauchet in ber ftarfften mir. fung. Wenn man bergleichen in ein Sontenel leget, foll haufiger Stuhlgang barauf erfolgen, und wenn man fie auf die bloge haut leget, werben Blafen bavon auf-Die Biebargte pflegen in den Seuchen bem Biebe ein Stuck burch bie haut unterm Salfe, ober burch bie Dhren gu gieben, und wollen baburch eben ben Mugen erhalten, ben anbere von einem Saarfeile hoffen. Bep heftigen Sluffen am Ropfe pfleget man ein Stuckchen burch bie Dhrlappchen ju gieben; boch ift auch biefer Gebrauch behutfam einzurichten, wenn es mabr ift, Monarbus ergablet, bag ein Sahn, welchen man eine Fafer von ber Burgel burch ben Ramm gezogen, baran perftorben. Sicher fann man mit bem abgefochten Tranfe ben boffen Ropf ber Rinber, ober biejenigen Glieber mafchen, welche von ber Rra-Be eingenommen find. Es foll folcher die Laufe tobten. Die Blatter von Diefer ichwargen Mickwurzel find von einigen auch gum Gebrauch empfohlen morben, man fann aber berfelben füglich entbehren.

Micht allein bie erfte Urt ber fcmargen Diegmurgel, fonbern and

auch bie britte Urt ift in ber Argnenfunft berühmt: ba aber bie Burgel von biefer noch mit mehrerer Seftiafeit mirfet, und leicht tobtliche Rolgen nach fich gieben fann, foll man bavon feinen Gebrauch machen. In England bat man bie Blatter babon wiber Die Burmer empfohlen. fochet von ben frifchen Blattern ein Quentchen, ober giebt von bem Bulver ber getrochneten Blate fer, Rindern von vier bis fieben Sabren, funfgeben Gran, zween pber bren Morgen hintereinander. Da aber auch hierauf jumeilen Erbrechen folget, mablet herr Biffet ben ausgepreften Gaft von Blattern, welche er gubor mit Effig befeuchtet, und laft barque mit Bucker einen Sprup bereiten. bon Diefem giebt er einen Thecloffel boll bes Abenbe, und einen ober gween bes Morgens ben Rins bern von zwen bis feche Sabren. Diefer Enrup foll auch ben Berfchleimung ber Bruft und ber Gebarme nuglich fenn.

Die weise Miestwurzel wird swar in den Apotheken auch Helleborus albus genennet, da solche aber ein eigenes, und von dem Helleboro ganz verschiedenes Geschlecht ausmachet, führet solches ben den neuern Schriftstellern den Namen Veratrum, und im Deutschen Wendewurz, Dollode, Schampanierwurzel, und Germer: den letten wählet herr

Planer jum Gefchlechtenamen, wir behalten obigen. Die Blumt hat auch nur eine Bebeckung, und obgleich folche fteben bleibt, ball man folche boch, wie ben bet Schwarzen Diegmurgel, für bit Blumenblatter; man gablet bet felben fechfe, welche langetformige jart eingeferbet und ausgebreite find, ingleichen feche furgert Staubfaben und bren Fruchtfel me, beren feber ginen Griffel und einfachen Staubweg tragt. folgen bren platt gebruckte Gad! menbehaltniffe, welche fich ein warts ber Lange nach offnen und viele Saamen enthalten. Bey ber großen Angahl ber Blumene welche ahrenweife geftellet findi wird man einige unvollfommenes und oben weibliche, unten abet mannliche antreffen, welches abet nur gufallig ift. Chebem wollt man nur eine Art annehmen, unb ben Unterschied ber Blumenfarbt fur jufallig halten, jeto aber fuh* ret herr bon Linne' bren Arten ant

1) grünlichtblühende, weise Tieswurzel, Helleborus albus flore herbaced, Veratrum album L. wächst auf ben Bergen in Rusland, Sibirien, Italien, ber Schweiz und Desterreich, und blühet im Sommer. Die aus daurende Wurzel treibt aus et nem länglichten, weistlichten Knollen viele lange Fasern, und einen aufgerichteten, ohngefähr zwo Ellen hohen, einsachen Stängel,

melcher

welcher fich gegen oben in viele Blumenabren vertheilet; untermarte umfaffen felbigen viele große, vollig gange, enformige, nervichte, gestreifte, und ber Lange nach gleichsam in Falten gelegte Blatter, welche nach obengu immer fleiner und fpigiger werben. Die Blumenblatter fteben mehr aufaerichtet als ausgebreitet, find etwas wollicht, weiß. grunlicht, ober weiß mit grunen Strichen burchzogen, benm Unfange mit einem Pfeile bezeichnet; bren bavon mehr aufferlich, und bren innerlich gestellet; die oberften Blumen fint 3witterblumen, bie unterften mannliche.

2) Dunkelrothblubende wei-Re Miefimursel, Helleborus albus flore atro rubente, Veratrum nigrum L. wachst in Ungarn und Sibirien, und ift bem Bachsthume, ber Wurgel, ben Blattern, und überhaupt bem gangen Unfeben nach ber vorigen Urt abnlich. Außer bem Unter. schiede, welcher fich in der Blumenfarbe zeiget, bemerfet herr b. Linne' wie biefe Art frubzeitiger als die erfte blube, und ben ber erften ber Stangel niebriger, als ben ber zwoten erfcheine. herr v. Saller giebt ben Stangel ben ber erften Urt auf zwo Ellen an, ben ber givoten haben wir folchen gegen bren Ellen hoch gefehen. Sr. Miller hat bemerfet, bag wenn bepbe Arten nebeneinander im

Barten fteben, bie Schneden bie Blatter ber gwoten Urt gang abgefreffen, folche bingegen an ber erften Art faum angerühret bas Mir haben bende im Garten unterhalten; die gwote Art blubet jahrlich, bie erfte aber viel feltner. Bon ber gwoten Urt bemerten wir noch, wie ber Stangel faft burchans mit einem furgen wollichten Wefen bebecket, jeber Blumenftiel mit einem fchmu-Bigen, wollichten Dechblatte befeget, auch die bren außerlichen mollicht Blumenblatter etmas und am mittlern Theile bunfelgrun fenn. Alle find übrigens bunfel = ober schwarzroth und ftehen anfangs ausgebreitet, fchlagen fich aber nachher ruckwarts. Die Staubfaben fteben anfangs auch ausgebreitet, wenn aber bie Befruchtung gefchehen, biegen fich felbige einwarts und legen fich über ben Kruchtfeim. ben Scitenabren, niemals aber an ber hauptahre, haben wir bie oberften Blumen als mannliche, mit vier ober funf Staubfaben mabrgenommen.

Bepbe Arten bauern ben uns im frenen Lanbe, und leiben auch von bem startsten Froste keinen Schaben. Man unterhalt sie in einem leichten guten Boben, und verpflanget, und theilet die Murgel etwa alle vier oder funf Jahre. Da aber die Murgel sehr tief geht und ben dem Umfegen leibet, wird ber Trieb jum Stångel und Bluthe aufgehalten. Wer bemnach nicht wegen ber Vermehrung
bas Versehen vornehmen will,
thut besser, die Wurzel mehrere
Jahre ungestöhret stehen zu lassen.
Wie man sie benn auch so früh
im Jahre als möglich verpstanzen
soll, ehe sie anfängt ihre Triebe
zu machen.

3) Gelbblühende weise Tiess wurzel, Veratrum luteum L. wächst in Canada und Birginien. Die Wurzel ift fnollicht. Die Wurzelblätter sind lanzetförmig, nervicht, steif und glatt. Der Stängel wird einen Fuß hoch, bleibt ungetheilet, endiget sich mit einer einfachen Blumenähre, und ist mit wenigen, platt aufstenden Blattern umgeben. Die Blumen sind flein und gelb.

In wieferne biefe bren Arten, ben innerlichen Beftanbtheilen und ber Wirfung nach, miteinander übereinfommen, ift nicht anzugeben; bie Erfahrungen haben uns nur die erfte Urt fennen gelehret. Es wird biefe von feinem Biebe berühret, außer bom Maulefel, welcher, wie herr von haller mahrgenommen, die Blatter begierig abgebiffen. Die Burgel, welche unter bem Namen weiße Mieftwurzel in den Apothefen auf behalten wird , befigt eine heftige Scharfe; wenn man fie fauet, wird bavon ber Mund entgunbei; in bie Rafe gezogen, erreget

fie ein faft unftillbares Diefette und bas bavon abgezogene Waf fer hat die Eigenschaften bes un' geloschten Ralches. Es befigi foldhe alle ben ber fchwarzen Nieß' murgel angemerften Rrafte, abet in viel ftartern Grabe, und mas findet baher von ber ichablichet Wirfung berfelben viele traurigt Exempel aufgezeichnet; wir wol len bergleichen nicht befonders anführen, benm herrn von Sal ler in ber Hift. Stirp. Held-Tom. II. p. 97. und herrn Sme line Geschichte ber Pflangengiff G. 420. fann man ein anfebnl ches Berzeichnif bavon finden jeber vernünftige Argt wird fid eines folden unfichern und fchab lichen Mittels ganglich enthalten! womit ehebem die Pfeile vergiftel worben, und welches fogar au Berlich auf ben Dagen gelegif heftiges Erbrechen bemirten follherr Pallas berichtet zwar mie biefe Burgel im Fruhlinge pof ben fibirifchen Pferben baufil ohne Rachtheil gefreffen unb und hochftens bavon nur ein Dut gieren verurfachet merbe: melbel aber auch, wie folhes ben bit heuerndte forgfaltig ausgelefel und weggeworfen werde; murbf es bon hungerigen Pferben until bem Seu gefreffen, verurfacht heftiges Darmreifen Rámi Schaumen ben felbigen. eine Pflange mit reifen Gaames auf bas Gehöfte, ftirbe von bem genoff

Benoffenen Caamen alles Feber. vieh ; wie auch Lammer, wenn fie es im Fruhjahre genoffen, ohn= fehlbar bavon umfommen. Smelin versichert auch, wie bie Einwohner Cibiriens ofters fich ben Tob jugezogen, indent fie bie Burgel als eine Arinen gebrauchet. Man foll fich mohl vorfeben, bag man nicht fatt ber schwarzen bie weiße aus ber Apothefe erhalte; bie weiße befteht nur aus bem bicken fnollichten Ropfe, von allen Zaferchen entlebiget, und nur mit ben übriggebliebenen Glecken bezeichnet, ba bingegen an ber schwarzen bie Fafern noch anhangen. Die Imerifaner pflegen bie weiße Wurgel im Baffer ju fochen, und in biefen Trant ben Mansfaamen eintuweichen, welchen fie ausfaen wollen, um bavon bie Bogel unb andere Thiere abzuhalten. Rraben werben burch ben Genuß berfelben , gleichfam befoffen, und theils felbft, theils auch anbere abgeschrecket, das Mansland ju besuchen. Wenn andere Thiere von biefen eingeweichten . Rornern freffen, fallen fle ofters in einen Schlaf, woraus fie nicht wieber erwachen. Mie bem Eranke von ber weißen Riefmurgel pflegen auch einige bie fragiche ten Theile gu maschen; es foll aber barauf heftiger Schmerz unb baufiges harnen erfolgen; es ift folder auch ein Mittel wiber bie Laufe, wenn bie Ramme bamit bestrichen werben.

Niefwurzel, falfche, S. Adonieroslein.

Niehmurzel, wilde, S. Zelleborintraut.

Migrina.

Der Rame zeiget auf die beson' bere Eigenschaft ber Pflange; wie folche namlich, wenn fie auch mit aller Corgfalt getrocfnet wird, bennoch eine fdmarge garbe an-Es find zwar mehrere nehme. bon bergleichen Befchaffenheit befannt; diefe aber machet allein ein Gefchlecht aus, welches zuerft br. Bergen bestimmet, und eben megen biefer eignen Beranberung auf griechisch Melaima genannt. br. bon Einne nennt folche, obgleich nur eine Urt befannt ift, Nigrina viscosa. Gie wachst auf bem Borgebirge ber guten hoffnung. Die Burgel ift ausbauernb und ber Stangel über einen Sughoch, einfach und rauh; bie ungeftielten Blatter find einanber gegen über geftellet, langetformig, fparfam ausgezahnt, mit erhabenen Duncten befeget und baber rauh angufublen. Die Blumen fteben in bem Blatterwinkel einzeln auf langen rauben Sticlen, welche pon zwen langetformigen Decfblattern umgeben finb. Der Relch ift aufgeblafen, glockenformig, in funf \$ 4

fünf Einschnitte getheilet; bes Blumenblattes Röhre ist länger als ber Relch, und verbreitet sich in den fünffach gespaltenen Rand. Herr Bergen giebt nur vier, herr von Linne aber fünf Staubsäden an; die Staubbeutel sind blättericht und gespalten. Der Grissel wird gegen das Ende dieser und der Staubweg ist einsach. Das Samenbehältnis ist vielleicht zwenfächericht.

Milbarfc.

Nilbarsch, eine Art Barschinge, nach Müllern, Perca Nilotica, Linn. gen. 168. sp. 7. sonst auch Keschersisch; s. biesen unsern Artifel, B. IV. S. 457. und Parsch.

Mileidechse.

Lacerta Nilotica Linn. Diefe Cibechfe, welche man in Egppten und zwar am baufigften in ben moraftigen Gegenben bes Dilftroms antrifft, muß man nicht mit dem Krofodill verwechfeln, welches auch bisweilen fo genannt Cie gehoret unter biejenis gen Gibechfen, bie einen runben Schwang haben, der mit über einander liegenden Schuppen bebedet und langer, als ber Rorper Ihre lange beträgt mit bem Schwanze, ber am Ende brepedicht ift, ohngefahr bren Schub und ihre Breite einen halben Schub. Der Oberleib ift hellbraun unb mit langlicht runben Schuppen

bebecket, auf benen in ber Mittes erhabene hocker figen. Der Unter leib ift weiß und hat breneckicht erhabene Chuppen. Der Wir bel ift in Vierecke abgetheilet und hat zwen brenedichte Grubchen. Bur Ceiten bes Ropfes befinden fich gleichfalls, imen aber tie fere Grubchen. Rach Saffel quifte Berichte glaubet man in Egnpten, baf biefe Eibechfen aus den Epern der Krofodille entfte ben; welche Mennung aber feht unwahrscheinlich ift.

Milgrundel.

Milgrundel seiner Grundeln nach Mullern; Gobius Aphya, Lingen. 154. sp. 4. Gobio 14. Kleinein Rocksisch, s. diesen Artikelingleichen Grundel, B. III. S. 535. und Grau, B. III. S. 509.

Milkarpfe.

Dilkarpfe, nach Müllern Cyprinus Niloticus, Lin. gen. 189. sp. 8. ein Karpfe, mit gabelfde migen Schwanze, s. unsern Arthfel, Karpfe, B. IV. S. 405.

Milpferd.

C. Slugpferd,

Rimbo.

Nimbo, auch Malabarisch Bepole, ist ein Indianischer Baum, der Esche nicht ungleich, mit grunen

nen, am Ranbe ausgezackten unb Jugefpitten Blattern. Die Blu. then bestehen aus funf Blattern, find flein, meiß, haben einen lieblichen Geruch. Die gelblichte Frucht ift fast wie eine fleine Dlibe gestaltet. Das laub schmedt bitter, reiniget und fchließt bie Bunden; ber Saft eingenommen, ober auf ben Rabel gebunden, foll bie Burmer tobten. Mus ber Frucht wird auch ein Del gepref. fet. Rähere Rachricht hiervon haben wir nicht auffinden tonnen.

Minst, G. Ginseng.

Migui.

Ein fonberbarer brafilianifcher, bom Marcgrav, S. 178. beschriebener, Fifch, ben bie Sollanber Pietermann, und andere Aranaeus maris, nach bem Willughb. p. 289. Tab. S. 11: f. 2. nennen. Ben bem Linne' ift er Cottus Grunniens, gen. 160. sp. 3. ber Mullerische Brummer, f. Anorrhabne, ben bem Alein aber Corystion, 8. ein Belmfisch. f. biefen unfern Artifel, B. III. G. 766. und Anorrhahn, no. III. 8. IV. G. 629.

Riqui ber Brafilianer foll vielleicht auch, nach Millern, Trachinus Draco, Lin. gen. 153. sp. 1. fenn. Aber bie Zeichnung bef felben, Tom. IV. Tab. II. fig. 7. bat mit ber Marcgravischen gang

und gar nichts abnliches. Gonft ift er mit bem Cottus nabe berwandt, auch ben bem Blein, Corystion, g. s. 10. ein Selmfisch. f. biefen nur angeführten Artifel. und Drachenfifch, B. II. G. 389.

Missolie.

Deren Frang Diffole, welcher in ben Schriften ber Parifer Afabemie einige Pflangen beschrieben, hatte ichon Tournefort ein Geschlechte gewibmet; ba aber folches billig mit bem Lathyrus vereiniget worden, bat Sr. Jacquin bon ben neubemerften amerifanie fchen Gefchlechtern eins mit biefem Ramen beleget, und babon folgende Rennzeichen angegeben: ber glockenformige Reld ift in funf ungleiche Ginschnitte getheilet; bie vier Blumenblatter find nach Art ber ichmetterlingeformigen geftellet; bas runbliche, eingeferbte Delmblattchen ift gang und befonbers an ben Geitenranbern gut ruck gefchlagen, und bas Rielblattchen ift ben benben Blugeln ahnlich; gehn Staubfaben findin eine Scheibe vermachfen, welche am Enbe gehnfach gefpalten ift, ber Griffel fleiget unter einem rechten Winfel aufwärts und trägt einen ftumpfen Staubmeg; auf ber langlichtrunden Sulfe fist ein befonberer großer Rlugel, und barinnen liegt gemeiniglich nur ein hr. Jacquin hat zwo Saame. Urten bestimmet, welche anger 8 Mmerifa

Umerika wohl noch nicht bekannt finb.

- 1) Die kletternde Missolie, fruticola, ift ein Strauch, Stangel und defte aber minden fich um die nebenftebenben Baume und flettern an folchen auf funfgebn Ruff in bie Sobe. Die Blatter find gefiebert und bestehen aus zwen Paar und einem einzeln, bollig gangen, enformigen, und in eine befondere Spige auslaufenben Blattchen; bie vielen, fleinen gelben Blumchen ftellen unter fich einen Strauf bor.
- 2) Die aufrechtsstehende, arborea, ift ein Baum, ohngefahr swolf guß boch, mit schwachen, niebergebogenen Meften; bie gefieberten Blatter befteben aus bren ober aus funf enformigen , wenis ger fpigigen Blattchen; bie Blumenabren erfcheinen vor bem Musbruche ber Blatter, und bie Blumen haben feine befondere Farbe. Von ben Staubfaben find nur neune in eine Scheibe verwachsen und ber gebnte ftebt fren.

Mirhaare. Suchsschwanz.

Mixwurzel. Seeblume.

Moahsarche.

Weil eine Gorte von Conchylien einigermaßen fo geftaltet, wie man fich ohngefahr bie Arche bes Roah

porfiellet, indem fie oben swifchen bem Schloffe febr breit und flach, unten ichmal und fielformige übrigens etwas geftrectunb lang ift und foldhergeftalt einem Boote ober Schiffe ohne Maft nicht une gleich fieht, hat man baraus ein eignes Gefchlecht gemachet, und folches Arca, ober Arche genannt. S. Arca, I. Banb 371 S. mos felbft auch die Unterabtheilungen angegeben worben. Unter biejes nigen, welche einen glatten Ranb und gebogene Ungel baben, und welche Muller, megen ber bunnen Schale, dunne Archen genannt fommt eine vor, welche insbefone dere die Moahsarche heißt, welde wir nebft ben bren andern bet manbten bunnen Archen bier gw gleich beschreiben wollen.

1) Die Woahsarde, der Ba ffen Moah, das Schiffchen, Arca Noae Linn. Die Schale if inwendig schmußig gelb, auswenbig braun mit blaffen Flecken, ohn gefahr bren Boll lang und einen Boll breit, langlicht, und tritt vor neher vom Schloffe weit aus, fo daß eine rhomboidalifche schiffate tige Geftalt heraustommt. Ungeln fteben frumm gegen einan ber gebogen und laffen por bas Schloß eine breite Flache zwischen benben. Das Schloß zeiget fich der gange nach in einer fein ge gahnelten Rath, auf welcher von benden Schalen viele Linien Schief Der außere jufammen ftoffen. Ranb

Rand am Riele hat feine Jahnschen, sondern klaffet unten. Der bauchichte Theil der Schale ist etwas gestreift. Der Aufenthalt ist tief im Schlamme im rothen, indianischen und andern Meeren.

2) Bartarche, Arca barbata Linn. Diese unterscheibet sich von ber vorherstehenden, daß die gleichfalls länglichte Schale mit rauben Strichen gefärbet und der Rand am Riele umgekerbet und geschlossenist, auch die Angeln dichte ben einander stehen. Europa.

3) Die Gondel, Arca modiolus Linn. Die Schale ift långlicht, gestreift, vorne eckicht, auswendig gelb, inwendig weiß, ober etwas violet, nicht größer als eine Saubohne und fommt aus dem mittellandischen Meere.

4) Die Jölle, Arca pella L. Den beutschen Namen hat Müller von ben kleinen ovalen Schiffs. ober Fischerbooten ber Offse hersenommen. Die Schalen sind nicht größer als ein Sonnenblumenkern, oval, durchsichtig, wenig gestreift, mit einem vorragenden 3wickel versehen, am Riele glatt, und am Schlosse mit haarichten Bahnchen besehet.

Mit biefen bunnen Archen verbinben wir noch zwo bicke, als

5) Die Bastardarche, Arca antiquata Linn. Sie hat viel-Alehnlichkeit mit ber ersten Art, gleicht auch einer grobschalichten Rammmuschel. Die Schale ift

bicke, weiß, schief, herzformig und mit vielen stumpfen Ribben beses het, hat gekrümmte Angeln und einen gezähnelten Rand. Sie werben ziemlich groß. Ben bieser Art wird ein Steinchen gefunden, welches vom Rumph Ctenites genannt wird. Das Thier ist mit einem rothen Hautchen versehen, und der Aufenthalt ist in Ostund Westindien.

2) Die Creusarche, Arca decussata Linn. Die Spalte ift linsenformig, braun gestecket, einigermaßen freuzweise gestecket, ber Rand geferbet, die Schale bichte und die Angeln sind frumm. Inbien.

Moahsmuschel, S. auch Waschbecken.

Bater Noahsmuschel, ober Chama montana, f. Noachina, nennt man auch versteinerte Muscheln, von welchen Rumph weitsläuftig gehandelt, und welche zuweilen von ungeheuerer Größe, daß vier bis sechs Männer daran zu tragen haben, gefunden werden. Man fann hierüber Rumphs Umboinische Raritätenfammer, von Chemnis herausgegeben 120. S. nachlesen.

Moahspatelle.
S. Rlippkleber.

Noel. E. Rammuras.

Monne.

Monne.

S. Rapellenfutter.

Monnenkleppel. S. Scabiose.

Monnennäglein. S. Schwarzkummel.

Mordfaper.

Mordkaper, sonst auch Grams pus, Gerschwein, Sturmfisch, Orca; Richter, nach bem Alein; s. unsern Artikel, Grampus, B. III. S. 492. und Gerschwein.

Mordlicht.
6. Lufterscheinungen unter dem Artifel Luft.

Mosselfink.

Duffelfink, ber fogenannte Cobtenvogel, Peftilengvogel, eine Art ber Bruftwenzel. Andere fegen ihn unter bie Grasmucken.

> Nostoc. S. Gallert.

Motenschnecke.

Unter ben Spindelwalzen sommen bren Arten vor, welche wegen der darauf besindlichen Notenzeichnung obigen Namen, und bey
den Hollandern Musichhoven,
erhalten; damit man aber selbige
von einander unterscheiben könne,
heißt nur die eine Notenschnecke,
bie andere Gledermaus, und die

britte bie wilde Mufic. Mir bie fchreiben felbige bier zugleich.

1) Motenschnede, Voluts musica Linn. Die Schale if weitbauchig und hat eine weit het vorragenbe Munbung, baber mal bormals aus ben Schneden pon biefer Bauart eine befondere Abtheilung machte, und folche San fenfchneden nannte. Die Schall wird anfehnlich groß, hat an bet Spindel acht Falten, eine glatte unten eingeschnittene, aber febr bi de Lippe und bie Gewinde finb oben mit ftumpfen Backen verfe ben, welche aus ben bicken Kalten entstehen, bie fich am obern Theil le ber Schale befinben. Muf bet mehrentheils gelblicht afchgrquet ober blenfarbig grauen Rlache geb gen fich gwen Banbe, jebe mit viel ober feche bunnen, gleichweit pos einander abffehenben fchwargen Linien bezeichnet, über und untet welchen ichwarge, runde ober aud vierectichte Puncte mit Strichel chen fteben, bie vollfommen mit Moten und mit ben Linien einem geschriebenen ober gebruckten Dit filftucke abulich feben! Man et halt bergleichen aus Amerifa. Ar. Muller hat aus ben Untillen brete erlen Gorten erhalten; als bie be fchriebene gelbe bicke und breite, ferner eine weiße, bicke und lang geftrecte und fchmale, ingleichet eine fleine und feine blaue Gorth bie nicht über einen Boll lang Be wefen. Der Einwohner ift nad Der

ber Müllerischen Abbildung von der gewöhnlichen Schnecke etwas unterschieden. Der Kopf gleicht einer halben Rugel, die Fühlhörmer sind keilförmig, der Mantel ist weit und groß und schlingt sich beym Perauskriechen köcherartig um, an dessen Ende sich eine länglichte beinartige Schale besindet.

.. 2) Die Sledermaus, Voluta vespertilio Linn. Die Schale ift mit ber borberftebenben bon gleicher Bauart, bie Gewinde aber haben obermarts gemeinis glich scharfe und lange Backen, wiewohl auch einige stumpf und ohne Bacten find, und bie Spin. bel jeiget nur vier Falten, überbief ift die Schale etwas langer und mehr gestreckt, als ben ber borigen Urt. Chebem nannten die hollander felbige Varkense Snuiten, ober Schweinsruffel, jego aber Pleermuizen, oder Ves Spertilies. Die lette Benennung ift bon ber Beichnung bergenommen, wegen biefer wird fie auch bon einigen Cardinalsbut gehannt. Man fieht namlich auf ber Schale edige Linien, Die gid. factweise weitlauftig über felbige binftreichen, welches man mit ben ausgebreiteten Blugeln der Flebermaufe und beren Abern vergleicht. Die Farbe ift febr verschieben. Man findet weiße mit gelber, fleischfarbige mit fuchsrother, olivenfarbige mit bunfelbrauner und blenfarbige mit schwarger Zeichnung. In Offinbien wird ber Einwohner gespeiset.

2) Wilde Musik. Auch die porige Urt erhalt biefen Ramen. In ber Zeichnung hat fie etwas notenahnliches, jeboch nicht fo. beutlich, als ben ber erften Urt, baber fie bie Sollander Wilde. ober Boeven . Mufiet nennen. Bon ben Frangofen wird fie Bois veinee genannt, und ihre Beichnung mit bem geaberten Solse verglichen. Gie beift auch bas Traumborn und benm hrn. bon Linne' Voluta hebraea. Gie ift feltner als die benben porigen Arten und hat ben Bau ber Dos tenfchnecke, aber jugleich bie grofen Backen ber Blebermaufe und wird faft einen halben Schub lang. Die Grundfarbe ift meiftentheils gelb und bie Flecken und Abern fallen ins rothliche. Spindel zeiget funf bide unb fcmache Falten. bren indien.

Nona.

Coluber Naja Linn. Gine ber allergiftigsten Schlangen auf ber Insel Ceplon, wovon wir schon im ersten Bande unter dem Artifel Brillenschlange Rachricht gegeben haben.

Nuchtli. Seigendistel.

Nudeln.

Rudeln. S. Erdäpfel.

Rügnogen.

Rugnogen, auch sonst Junfang der Danen, Ophidium Imberbe, Linn. gen. 148. sp. 2. der Müllerische Kablbart seiner Schlangensische. s. Kablbart, B. IV. G. 341. Enchelyopus, 5. Klein. ein Aalbastart, f. B. I. S. 35.

> Nüßchensalat. S. Baldrian.

Müßlein, egyptische.
S. Bohne.

Nunnenfraut. S. Erdrauch.

Numbfische.

Numbsische, ben Sierra Leona, an der afrikanischen Ruste, werden wie beym Aichter, in Atkins Beschreibung dieses Landes, unter den mancherlen Fischen, die sich in dasigem Flusse Mitomba oder Bitomba häusig sinden, auch nur mit Namen angeführet, daß nämlich die dasigen Austern und Numbsische etwas besonderes an sich hätten; worinnen aber dieses bestehe, in der nachfolgenden Naturgeschichte, dem Versprechen entgegen, nicht angezeiget. S. A. Reis. B. III. S. 272.

Nuß. S. Frucht.

Nuk, indianische, E. Areck

Ruf, Lamberts - ober Lond bardische, S. Zaselstaude.

Nuß aus Madagascar, Stelkennuß.

Nuß, malabarische, S. 219 hatoda.

Nuß, Gee. G. Seenuß.

Nußbaum. S. Wallnußbaum.

Rußbrecher.

Duffbrecher ift ber Nughehen beffen gleich hier unten gebacht wirb.

Nufdolde.

Dies Gefdlechte ift aus ber & milie ber Dolben, und unterfche bet fich von allen übrigen burd die Frucht, welche febr groß, ef formig, rundlich und eckicht if und fich in zwo große, auf ber et nen Geite platte, auf ber anders gewolbte Duffe, ober fcman michte, forfartige Caamenbeball niffe theilet, in welchen ber Gad' Die allgemeine unb me liegt. befondere Sulle der Dolde beftebt aus vielen, lanzetformigen Blatt chen und alle Blumen find 3ml ter, und die funf Blumenblattet einander abnlich, lanzetformig. Lournefort bat bereits biefes Ge solechie

schlechte Cachrys genannt, herr bon Linne aber von beffen Arten

nur amo benbehalten.

1) Die glatte Mufidolde, Cachrys libanotis Linn. wachst in Sicilien und um Montpellier. Die bauernbe, biche, fleischichte Bur-Bel geht tief in bie Erbe und treibt Diele Blatter, und einen, burch Rnoten abgetheilten, ohngefahr bren Schuh hohen, blatterichten Stangel, welcher fich im Brach. monathe mit großen gelben Blumendolden enbiget. DieBlatter find doppelt geffebert, und bie Blattchen fpigig, vielfach gefpal. ten; die Frucht ift gefurcht und glatt. Man muß foldhe aus bem Caamen erziehen, und biefen an folche Derter aussaen, wo bie Pflangen fteben bleiben konnen; fie verlanget einen schattichten, feuchten und fetten Boden.

2) Borstige Mußdolde, Hippomarathrum creticum. chrys ficula Linn. Spanien und Sicilien find ihr Baterland. Gie unterscheidet fich bon ber erften Urt vorzüglich burch bie Frucht, welche auch gefurchet, aber dicker und mit Borften befeget ift.

Nußgras.

Beil biefe Pflange bem Anfeben nach mit ben Grafern verwandt iff, aber eine Rug tragt, wird biefer Rame nicht unschicklich schelherr von Linne' nennt folhe Lygeum, und obgleich nur ei-

ne Urt bekannt ift, feget er boch ben Bennamen fpartum bingu. Die Pflanze machft in Spanien und hat eine bauernbe Burgel. Die Blume zeiget eine gewundes ne und untermarte gespaltene Relchfcheibe, welche einen Fruche feim umgiebt, worauf amo Blu-Jebe Blume befteht men figen. aus zwo Spelgen, als einer außerlichen, gewolbten,fpigigen, fleinen, und einer innern, ichmalern, viel långern, fpigigen und gefpaltenen, bie bren Staubfaben und einen Griffel mit einfachen Staubwege umfdliegen. Die langlichte rauche Dug ift zwenfachericht, unb in jebem Sache liegt ein langlich. Aus biefem Grafe ter Saamen. tonnen bie ichonften Strobbecten berfertiget werben.

Nußheher.

Muspider, Mußtrahe, Jamis enser, Nucifragus, Caryocata-Bes, bedeutet eine Urt Bogel, Die unter ben Aelftern ober Debern fteben, und folglich auch biefer ihre Gefchlechtscharaftere haben. Der gewöhnliche Mugheber ift et. wa fo groß, wie ber Birtheher, pber wie bie Welfter über ben gangen Leib mit ichmarglichen, erbfarbigen und weißen glecken, wie ein Staar bebectet, hat einen farfen Schnabel, und wie andere Seber, eine etwas gespaltene Bunge. Fn. Suec. 75. Linn. Benm kommt er unterm Namen coruus cine-

cinereus, cauda alisque nigris, Er soll sich nur in Smo. land aufhalten und in ben anbern Provingen feltener fenn. Karbe bes Rorpers ift fchmaribraun, faft wie bas Weibchen vom Staare, fcmarger Schmang unb Rlugel, bie Schwangfebern mit meifen Spigen. Rlein giebt von Diefem Rußheher amo Barietaten an : Die eine, welche bereits bier angezeiget ift; bie zwote, etwas fleiner, mit einer gar furgen, im Schlunde gleichfam verfenften und nur bis ju ben Winfeln ber Rinnlabe reichenden und mehr gefpaltenen Bunge, faft zween Boll langem, rundlichen Schnabel; ber Oberfiefer langer, als ber untere. Es hat übrigens ber Bogel beft Mamen baber, well er ben Saffel. nuffen fo febr nachgeht, und felbige gefchickt aufzuhachen und ausaufreffen weis. Ingwifchen frife er auch allerlen Beeren und Gemurme. herr Rlein feget bieber noch ben merifanischen Dagbeber. merula mexicana, biefer ift viel arofer als unfere Drogeln, und bat auch einen viel ftarfern Schnabel; baber er nicht wohl unter bie Umfeln gu rechnen ift, wohin ihn einige baben gieben Er ift lichtgrau, und wollen. dem rothlichen geffamaus met.

Mußkanne.
S. Spinne.

Ruffchale.

Gine Lippschale von bem Go schlechte ber Alippfleber wird hollanbifch wegen einiger Aehm lichfeit Nooredop genennet! und ist Patella porcellana Lind indem fie inwendig gang weißi und auswendig nach Porgeilanat fcon blau, ober auch braun mil wellenformigen Querftrichen be malet ift. Gie ift übrigens opah giemlich hohl, und ohngefabr f groß wie eine Duffchale, ber Wir bel etwas umgefrummet, und him ten zeiget fich inwendig eine platt Lippe. Sie tommt aus Dflit Mit biefer vereinigen mil bien. eine andere Art Klippfleber, mil che ju ben Jadenrandet gefegeli und vom herrn von Linne' Patel la crepidula, von herr Muner aber

der Schilling genennet wird-Herr Dr. Martini hat diefe Art mit der vorigen zusammengese gen, und sie ist auch von bet nämlichen Bauart, aber fleinet! ganz dunne und weiß, auch mant gelt der gezähnelte Rand.

Mymphe.
6. Schmetterling

Rymphen. S. Zeugungsglieder.

Nypabaum.

Unter diesem Namen beschreibt Rumph eine besondere Art pak-

men, welche ber Sagopalme gang abnlich ift, und in verschies benen Moluttifchen Infeln, fonberlich an feuchten Gegenben, nahe an ben Bluffen, auch an Dertern, welche vom Meer überschwemmet werben, haufig wachft. Der Stamm wird ohngefahr Mannshoch, oftere bleibt er niebriger, ober machet viele Stamme, wie ein Strauch. Die gefieberten Blatter find gegen funf Buß lang, und vier Finger breit, glatt und ohne Stacheln. obere Theil bes Stammes verbrei. tet fich in viele 3weige, und biefe mehrmals in fleinere, ben welchen einfache, loffelformige Blatter figen, swifchen welchen bie mannlichen Bluthtagchen hervorfteigen, auf ber Spige bes hauptaftes aber figt ein fugelformiger, brauner Rorper, bon ber Große einer Limonie, welcher aus vielen, ele her hafelnuß an Große gleichkommenben, edichten, bicht mit einander wereinigten Ctuden beffeht, und ben Fruchtfeim vorstellet, welcher ju ber Größe eines er-

wachfenen Menschenkopfes gelans get, untermarts hangt, ber gange nach ausgefurchet, anfauge roth. lich und julest schwärzlich iff. Die Stude, woraus folche zu beffe. ben fcheint, find julest febr ungleich, einige einer Sauft groß, anbere um febr vieles fleiner, nachbem ben bem Bachsthume einige mehr, andere weniger gebrucket und im Wachsthume verhindert werben. Meugerlich ficht man eis ne bide rauche Schale, und barunter liegt ein weifer Rern, melcher in ber Mitte bohl und mit Baffer erfüllet ift. Die Frucht wird nicht geachtet, und boch ift diefe Dalme ben Ginwohnern hochft nuglich. Gie pflegen ben Stamm abzuhauen, ba benn ein füßlichter und fühlender Caft berausfließt, welchen fie trinfen. Wachsen bie Baume nabe am Meere, ober an Orten, wo bas Meerwaffer hintommt, fchmecket Diefer Gaft falgicht und wird fur ungefund gehalten. Biel bergleis chen Gaft wird jur Bereitung bes Alrack vermanbt.

Oberadmiral. Abmiral.

Oberarm.

Humerus, Oberarmknochen, Sechster Theil.

humeri. Es ift biefes ber erfte und oberfte Theil bes Urme im allgemeinen Berffande genommen, infofern namlich berfelbe überhaupt ben britten Theil

ber oberften Gliedmaffen ausmachet, welcher fich von ber Schulters hohe an bis zu ber mittelften Armbiegung, ober bem oberften Gelenfe bes Borberarms erftrecket, unb folglich swifchen bem Schulter. blatte und bem Borberarme fich mitten inne befindet. Der Rno. chen, welcher die Grundlage biefes Theils ausmachet, ift ber lang. fe und bicffte aller hieber gehori. gen übrigen Rnochen, ift oben bick unten etwas breit, und wird nach Art ber colindrischen ober malgen= formigen Rnochen, in den Ropf ober obern Theil, in ben Rorver ober bas Mittelftuck, und bas unterfte Enbe eingetheilet. Der obere Theil ober Ropf beffelben, caput offis humeri, ftellet einen giem. lich großen Rolben oder Salbfugel por, bie aufferlich mit einer alatten Blache verfeben, und welche am frifchen Rnochen mit einem Anorvel überzogen ift. Diefer glatte Ropf paffet in die ziemlich flache Gelenthoble ober Pfanne bes Schulterblattes und geschieht eben hierdurch bie Berbindung benber Anochen, baber es benn auch tommt, baf ber Oberarm fich fo leicht ausrenfet und ausfällt. Gleich unter bem Ropfe iff ein etwas bunnerer Theil ober ber Sals, collum, um welchen berum fich bas eine Enbe ber Banbcapfel, auch fonft noch verschiebene Mus. feln anfegen. Man bemerfet auch bafelbft eine fleine gurche,

welche fich gegen bie Mitte bet Rnochens zu verliert, und welch von bem fleinen Theile bes amen fopfichten Mustels, ber fich be felbft einpflanget, berrubret, aud überdiefes ein paar Erhohungell die ebenfalls einigen Musteln gu Befestigung bienen muffen. Rorper, corpus, oder bas Mit telftuck ift eigentlich malgenfor mig, aber obermarts mehr run und bicker und untermarts but ner und etwas mehr platt, movol man außer einer außerlichen unt innerlichen Scharfen Rante aegef Die Mitte ju eine hockerichte Er habenheit mahrnimmt, an welche alle die darum liegenden Mustell angewachsen find. Inwendig fin bet fich an diefem Stude bie gre Be lange Knochenhohle, welche gentlich bas Mart in fich faffel Das unterfte Enbe, extremit inferior, fallt mehr breit und fall breneckicht aus, und endiaet fid in zwo runde hervorragende Er hohungen ober Anopfe, duo con dyli, zwischen welchen benben nod eine befondere Gelenkerbobung befindlich ift, und welche gufant mengenommen in die Bertiefun gen bes folgenden Anochens paf Außerbem bemerfet man auch noch sowohl zwischen einem als dem andern Rnopfeund ber befondern Gelenfeshohung zwo bergleichen Gelenfvertiefun' gen, welche mit bem folgenden Rnochen ein Charniergelenke ma' den

den, ingleichen über ber eigentlithen Gelenkerhohung theils eine borbere, theils eine hintere, giems lich anfehnliche Gruft, an welcher fich bie borragenden Gelentspigen bes Spindelfnochens ben Aus. ftreckung und Bufammenbiegung peg Vorberarms anstemmen. Diefer Rnochen ift übrigens, fo wie die andern mit hautichten, fleischichten Theilen , überall um. geben, auch noch überbiefes mit Merven und Gefäßen verschiebener Urt verfeben, und machet folcher-Bestalt ein einzelnes besonderes Glied am menfchlichen Rorper aus, ohne welchem man bie oberften Gliedmaßen weder gehörig in die Sobe, noch nach dem Ropfe gu, noch über fich hinweg bringen, noch fonst nach entlegenen und entferntern Dingen die Bande fo bequem, als es doch füglich ge-Shieht, wurde ausstrecken fonnen. In fofern man baber eigentlich ben Urm überhaupt nur dem Menfchen, ben Uffen, und andern biefen ahnlichen Thieren zugefteht, und bingegen biefe Gliedmaßen andern abspricht, in sofern mag biefes auch von bem Oberarme gelten. Ben ben übrigen vierfüßigen Thieten, ingleichen ben ben Umphibien, machen biefen Anochen fomobl, als biefes ganze Glied eigentlich die Borberschenkel, ben ben Bogeln ber erfte und oberfte von ben eilf Blugelknochen, ben ben Fischen blelleicht eine von ben gelenkbaren

Graten ber Bruftfloffebern aus, und ben ben Infecten mochten es etwa bie erften Biegungen ihrer Borberfuße vorftellen.

Oberhaut.

Unter biefem Ausbrucke merben eigentlich bie fonft fo genannten allgemeinen Decken berftanben, welche die außerfte lette Flache eis nes thierifchen Rorpers fomobl auswendig als inwendig übergie-Man betrachtet feals bren befondere Stude, und rechnet namlich babin bas Dberhautchen. die netformige Saut, nebft ber haut ober Dberhaut im engften Berftande genomen. Das Oberbautchen, ober oberffe unem. pfindliche Saut, Cuticula f. Epidermis, ift bie erfte und außerfte allgemeine Decke, welche nicht nur bie auswendige Dberflache bes Rorpers übergieht, fondern fich auch wirklich in die innern Sohlungen guruckfchlagt, und an ben Augapfeln fich in bie gemein-Schaftliche Augenhaut, an ben Magen und Gebarmen in die gottich. te, und an anbern Gingeweiden in Die außerfte Befleidung vermanbelt, gmar überaus bunn unb burchsichtig, jedoch auch an manden Stellen bes Rorpers, als auf ben Ruffohlen, in der bohlen Saut und bisweilen fonft noch bin und wieber von verschiebener Dicke, auch faft überall, außer nur nicht an ben Rageln ber Kinger und Be-8 2

hen gegenwartig. Es hangt felbiges vermittelft ber folgenben nenformigen Schicht mit ber barunter liegenben Saut genau und fest jufammen, bag man fie ent. weber an tobten Rorpern mit fiebenben Baffer, ober an lebenbigen auch mit blafengiehenben Mitteln bavon erft befonders lostren= nen muß. Durch Sulfe der Bergroßerungeglafer nimmt mahr, baf ihr Bau und ganges Gemebe aus genau unter einanber verwickelten und feft gufammenhangenden furgengaben unb Dlatt. beftebe; ferner ift Diefes Dberhautchen nicht nur fast überall mit allerhand fleinen Deffnungen und Schweißlochern verfeben, wodurch theils die Saare, ber Comeig und unempfindliche Aus. dunftung bindurchgeben, theils auch von außen allerhand Dinge inwendig in ben Rorper bineindringen tonnen, fondern es offenbaren fich auch an demfelben per-Schiebene, mehr ober weniger tiefe ober flache Ginschnitte, Linien und Rurchen, welche befonders baber rubren, weil an folchen Stellen bas Dberhantchen mit bem neg. formigen und ber eigentlichen Dberhaut außerordentlich fest gufammenbangt. Es haben biefe Furchen bald eine langlichte, balb eine quere, bald wie an ben Singerfpigen, eine menbelformige, bald fonft eine ungleiche Richtung und muffen ben lacherlichen Wahr-

fagerthron in der Chiromantie ab Wenn man es mit einen faubern Inftrumente von eint Stelle ablofet, ober wenn es font burch andere Unfalle gerftoret mot ben, fo erfetet es fich von felbf und fehr leichte wieber. Dan bo beswegen feinen Urfprung ball von dem Austrocknen oder der Bef hartung einer ausbunftenben gal lertartigen Zeuchtigkeit berleitel bald es gleichfam für einen wit lichen Fortsatz bes oberften Thell der barunter befindlichen eigent chen Dberhaut und Berhartun berfelben ausgeben, bald es f eine befondere Ausbreitung bo Ausführungegange oder ber bid zusammengeschrumpften Rervell warzchen eben berfelben barunt liegenden Dberhaut, ober es and fur ein Gewebe, bas aus all benden zugleich entstanden, ans hen wollen. Db man ichon burd die feinsten Ginfprugungen teil wirflichen rothen Blutgefäße Dag an entbecken tonnen, fo ift bod gu vermuthen, daß. es andere f nere Abern befigen muffe, wobut es feine Dahrung und fein wied ergangendes Wachsthum erhald mag. Es scheint übrigens bief unempfindliche Oberhautchen bei barunter liegenden blogen Rei venwarzchen gleichfam zu einen befondern Ueberzuge zu bienen bor jahlingen Reiben und ander Schmerzen, ingleichen vor unmit telbarer Austrocknung gu vermab

ren, und auf folche Art bie feine Empfindung bes Gefühle einigermaßen zu beforbern, fo wie es ebenfalls bie unmerfliche Ausdunftung in gehörigen Schranken erbalt, indem es als ein bichteres Sautchen die Mundungen ber ausdunftenben Gefage einigerma-Ben und gelinde jufammenzieht. Cie ift allen Thieren fo wefentlich eigen, daß man fie fogar auch ben ben fleinsten nicht vermiffet, fo findet man j. E. an den gewohnlichen Schlangenbalgen, außerlich einen Theil bes Dberhautchens tiemlich deutlich ausigen, und von ben Spinnen, Raupen, Geibeitwurmern und anbern Infecten, weis man, daß fie fich ofters hauten, und ihren Balg abwerfen, welcher vielleicht nichts anders als then biefes Oberhautchen ift. Die nenformige Saue, oder Sautnerz, Membrana reticularis, s. reticulum cutaneum, s. corpus reticulare Malpighii, ift bie swote bon ben allgemeinen Bebeckungen und ftellet ein überque bunnes, iartes und überall burchlöchertes Sautchen vor, welches eben baburch vie Aehnlichkeit eines Reges ethålt. Es befindet sich felbige lwifthen bem Oberhautchen und der Oberhaut felbft, und hangt mit ber erftern fo genau und fefte lufammen, bag man fie lieber für ein zwentes Plattchen berfelben und nicht für eine eigene und felbstbeständige Sautschicht ansehen

Jemehr einige Ctellen wollen. am Rorper vorzüglich empfinblich ober fonft eines fcharfen Gefühls fabia find, befto beutlicher trifft man bafelbft bas jarte Sautnes chen an, baber finbet man es befonders in ber hoblen Sant, an ben Fingerfpigen, an ben Fußfob= len, ober auch befonders an ber Bunge. Die Farbe beffelben ift ben ben Europaern und über= haupt ben Bewohnern falter Simmelsftriche, gang weiß, ben ben Mobren Bingegen, obichon bie barunter liegenbe Dberhaut eben. falls weiß aussteht, bunfelichwarg, ben ben Salbmohren ichmarglich ober bunfelbraun, ben anbern gelb. plivenfarbig, u. bergl. Sier. aus lagt fich benn mit großer Wahrscheinlichkeit schließen, baß bon biefem Rethautchen eigent. lich die gange hautfarbe herruh= re, und daß, je nachdem es mehr ober meniger gefårbet ift, es ebenfalls entweder blaffer ober buntler burch bas burchfichtige Dberbautchen burchleuchte. Die Connenhiße, welcher bie Mohren und andere Ginmohner beiffer gander porgualich ausgesettet find, scheint inzwischen die Saupturfache biefes befondern Schaufviels zu fenn. ohnerachtet bie beständige Fort. pflangung ber Gefchlechter bieran auch feinen geringern Untheil bat. Benigftens fann man ber Matur Gewalt anthun, und die naturliche weiße Farbe burch gefarbte 8 3 Calben,

168

Salben, womit man bie haut immer einbalfamiret, ober burch bergleichen Bulver, womit man fie immerfort beftreuet, ober auch burch ben Schmut und Unreiniafeiten, welche man außerlich barauf figen lagt, ungemein veranbern, und eben fo febr verftellen, als man burch vorgehangte Flohre, ober Schirme, oder andere Bebeckungen bie glanzende weiße Gefichtsfarbe vor ben verberben. ben Connenftrablen ficher ftellen und vermahren fann. Ben ben Thieren ift fie viel fennbarer und merklicher als ben ben Menschen. baber man auch, um fie ju zeigen, gemeiniglich eine Ochfengunge gu Bulfe nimme. Cben fo beutlich findet fie fich auch an ben breiten Sugen einiger Waffervogel und anberer folcher Thiere, ingleichen an bem Delphin, ben welchem fie fich über ben gangen Rorper beutlich feben låft. Augerbem, daß biefe Dethaut burch ihre garten go. cherchen, fowohl bie Saare, als die einsaugenden und ausbunftenden fleinen Gange, ingleichen bie Sautwarzchen durchläßt, fo scheint fie besonders die lettern in ihrer aeborigen Lage und Ordnung gu erhalten, damit fie namlich nicht bon einer ju ber anbern Geite manten, auch ihnen bie gehörige Schmeidigkeit, welche ihnen gu ihrer Berrichtung nothig ift, bengubringen. Es ift bereits oben im britten Bande ben bem Borte

Saut erinnert worden, daß felb ges im engften Berftande genon men, die Oberhaut, oder die bri te allgemeine Decfe bedeute. Dit fe ift namlich gleichfam bie Grund lage aller übrigen, umgiebt bil gangen Rorper, ift bicfe und bid wie ein Leber, und befigt eine a Berorbentliche Reberfraft, weld fie mit dem Oberhautchen gemel hat, baber fie fich ben widern turlichen Bufallen ungemein auf behnen laft, aber demohnaeach fich auch leicht wieder eben fo fta zusammenzieht und in ihren # rigen Raum begiebt. Dbermatt hangt fie mit ber untern Rlad bes Dephautchens, untermati aber mit ben barunter liegenbi Fettschichten gufammen, unb an verfchiebenen Gegenden verschiebene Diche, namlich fit an ben Augenliedern und ben Bi pen giemlich bunne, weit bichet ber flachen Sang, an ben Rugfo len, am Rucken und Sintern, dictften aber an bem behaart Theile bes hauptes. ift fie ben allen Rationen und De schen weiß, boch leuchtet auch ein etwas rothliche Farbe mit hervoll welche von den haufigen Blutg fagen, die fie burchweben, beril ret, und ben Entzundungen obe gewiffen heftigen Leibenschaffe oft ftarfer wirb. Gie ift nicht nur ebenfalls, wie bie benden rigen mit fleinen garten Schweil lochern verfeben, und fonft nod

an ben Wargen ber Brufte von ben burchgebenben Milchgangen fart burchbohret, fondern man finbet baran auch noch andere große Ausschnitte, j. E. an den Augen, Ohren, Rafenidchern, am Munde, am Nabel, an ben Geburtstheilen und am hintern. Unter den ver-Schiebenen Falten, welche die Dberhaut machet, und welche mehr jufällig als beständig find, ist befondere biejenige ju merfen, mel. de vorne an ben letten Gliebern ber Finger und Beben in einer halbmonbenformigen Geftalt erscheint, die beständiger und naturlich ift, und welche von bem einpassenden Rande des Ragels berrühret. Siernachft finden fich auch noch an der außern Flache ber Dberhaut allerhand fleine vertlefte Linien ober Furchen von verschiebener Richtung, und an ben 3wischenraumen berfelben bie fo-Benannten Hautwärzchen, auch an ber innern Glache hinwieder fleine Bertiefungen, worinnen theils die anfangenden haare, theils auch biele fleine Drufen figen. ift übrigens ein außerft funftlides und unauffosliches Gewebe, unendlich fleiner, febnichter Fiebern, Merven und Blutgefaße, welche alle aufs genaueste unter elnander burchflochten find. Berbem, daß bie Dberhaut die let. te allgemeine Bedeckung bes Korpers abgiebt, und indem fie alle barunter liegende Theile überzieht,

felbige vor allerhand Ungemach= lichkeiten befchütet, ingleichen bas bornehmfte Werfzeug ber allae. meinen und unmerflichen Musbunftung ausmachet, fo ift fie vornehmlich als ber Gig und bas Werkzeug des Gefühle anzusehen, wodurch wir in ben Stand gefeget werden, alle bie Dberflachen ber außer uns befindlichen Rorper ju unterscheiden und gu beurthei-Gie unterfcheiben fich an ben übrigen Thieren barinnen, baf fie nur ben einigen bicker, ben anbern bunner ausfällt, ohnerach. tet fie übrigens eben fo beschaffen Eigentlich find alle die ber-Schiedenen Felle, Leder und andes re Baute, welche wir in ber haushaltung zu allerhand Rugen verwenben, nichts anbere als eben fo viele Dberhaute ber Thiere. Es findet fich hierben nur noch ber einzige Unterschieb, baf man an allen vierfuffigen Thieren, au-Ber diefen bren allgemeinen Dechen annoch eine besondere allge. meine Gleischhaut, panniculus carnofus, antrifft, welche bornehmlich aus vielen Mustelfa. fern besteht, und wodurch biefe Thiere im Stande find, bie außere Saut über ben gangen Rorper auf einmal gufammen gu gieben und ju rungeln, und fich über und über ju fchutteln, wie man folches an ben Pferden, Sunden und anbern Thieren beutlich mabrnimmt. Und vielleicht ruhret es auch von . 8 4

einer folchen allgemeinen Fleischhaut her, daß die Wurmer und verschiedene Infecten sich auf einmal zusammenrollen und den gangen Körper in eine kuglichte Form bringen konnen.

Oberleib.

Bruff, Thorax. Man verfieht hierunter überhaupt bas Mittelftuck bes Ctammes am Rorper, welches fich von bem Salfe an bis jum Unfange bes Unterleibes erfrecket, und bas inmenbig bie gange Brufthoble ausmachet. laffen fich baran bren befonbere Gegenden oder Regionen unterfcheiben ; namlich eine porbere,ober bie Bruft im engern Berftande, welche die gange vorbere Flache ber Rippen und bes Bruftfno. chens einnimmt, und fich von ben erften Rippen an bis ju Ende bes begenformigen Anorpele erftrect; ferner eine hintere, ober ben Ruden, dorfum, welche aus ber Berbindung ber Rippen von benben Seiten mit ben Ruckenwirbeln entfteht, und baber bie gange hintere Klache begreift, die vom Ende bes Ractens an bis zu ben Lenben gebt, und endlich die benben Seiten, die unter ben Achfeln anfangen, mit ben letten Rippen aufhoren, und folglich die gange Seitenflache in fid) faffet, bie von bem Gewolbe fammtlicher unter einander verbundener Rippen berrubret. Ben ben Menschen und Affen, welche mit aufgerichtetem Untlige einher-

geben, bat ber Dberleib eine fent rechte, ben allen übrigen Thieres aber, welche ihren Ropf nach bet Erbe ju tragen, eine mehr flach ober horizontale Richtung, fo bat ber Rucken aufwarte, bie Bruft uf termarte und bie Geiten ausmart au fteben fommen. Da bie Si fche eigentlich feine Rippen ha ben , fo machen ben ihnen bl Schluffelbeine, Schulterblatter, bd Bruftfnochen und einige Wirbe ben Dberleib aus, fo baf bil Brufthoble, welche ben ihnen at Berordentlich flein ift, fich gleich un ter ben Riefern ober Fifchohren folglich zu Enbe bes Sauntens und hinter bem Racken befinbel Ben ben Infecten heißt biefes bil Borberleib, jum Unterfchiebe be hinterleibes, und besteht ebenfall obermarts aus bem Ruden un untermarte aus der Bruft.

Oblate. S. Auchendoublet Obrif.

Obris, im Mann, wird sehr sehten gesangen, Richt. Nach bem Jonston, der ihn S. 140. bb schreibt, und Tab. XXXI. sig. Bestchnet, gehöret er zu den Greßtingen des Gesners, ad Godiones Auwiatiles, non capitatos. Er drückt sich in der angehängten Note also aus: Ad Godiones sesserimus piscem Rheni ac Moeini alumnum rariorem, quem Obris, seu Obres, quasi Obsesse Piscatores vocant. Ambire

etenim videturinter Gobionem et Percam. Huius iconem exhiber Tab. XXXI. fig. 8. tit. Obris, ea figura ac magnitudine, qua cum duobus fociis captus est non procul Francofurto, 16. April. 1649. Er sann also seinen plas unter ben Grünolingen, Fundulis, und Enchelyopis bes Eleins mit sinden; s. unsern Artisel Grünoling, B. II. 6. 529 und Halbastart, B. I. 6. 42. no. 5.

Obft.

Frudus horraei, nennet man überhaupt alle Früchte, welche ben Menschen jur Mahrung bies nen, ober aus andern Urfachen Befpeifet werden, und begreift barunter sowohl biejenigen, welche ein faftiges, und jum Genuß taug. liches Fleisch haben, und welche nicht wegen bes Saamens. fonbern nur wegen ber über befindlichen faftigen Decke Beachtet werben, als auch folche, wovon entweder ber innere Rern allein, ober biefer und bas Bleifch lugleich gegessen wird. men, welche nackend find, und feine befondere Bebeckung haben, als die Getraibe und andere dabin geborige Saamen , auch biejenigen, welche in Schoten und Bulfen eingeschloffen find, von biefen aber abgesondert werden, oder bon felbft ausfallen, als Erb. fen, Linfen und bergleichen, geho. ren nicht hieher. Das Obst ist

auf mancherlen Art unter fich verfchieben. Die mehreften effbaren Kruchte machfen auf Baumen, und heißen Baumfrachte, andere auch auf Strauchern und Stau. ben, ale Johannis : und Brombee. ren, noch andere auf niedrigen Pflangen, als bie Erbbeeren. wird bas Dbft auch eingetheilet in wildes und Garrenobst, in Sommers oder Brub - und in Winter= ober Lagerobst; ber porguglichfte Unterschied beftebt in verschiebenen Beschaffenheit ber Frucht felbft, wovon ben ber Frucht bereits gehandelt worben. baber wir nur jego bemerfen, wie bas Dbft gemeiniglich in Kerns Fruits à pépin und Steinobst, Fruits à noyeau, eingetheilet werbe; unter jenen verfteht man biejenigen, in welchen bie Caamenforner mitten in besondern Rachern auf behalten, und biefe bon bem faftigen Rleifche umgeben werben, als Mepfel und Birnen; Steinobft bingegen beifit man biejenigen, welche einen barten Rern ober Stein, und in biefem ben Saamen enthalten, bie außerliche Bebeckung mag faftig ober trocken fenn. 3. E. Offr. ichen und Wallnuffe. Ginige verfteben gwar unter Steinobst nur basjenige, beffen harter Rern von einem faftigen Gleifche umgeben ift, und nennen bie andern Fruchte, von welchen bas außerliche, ben barten Rern umgebende, Bleifch nicht € 5

nicht jur Rahrung bienet, fonbern allein ber inmendige Rern ober die Mandel gegeffen wird, Muffe. Man fann aber, ba man vorzuglich auf ben barten Rern fieht, auch bende mit bem gemeinschafts lichen Ramen Steinobff belegen. Es giebt aber noch vielerlen anberes Dbft, welches unter biefe Abtheilung nicht' fann gebracht merben; als bie eigentlich fogebannten Beeren, mobin die Jonannis =, Bein = und Maulbeeren Citronen, Granaten gehoren. und abuliche Fruchte find im genauen Berftande weder Rernnoch Steinobst. Wobin will man Melonen und Gurfen rechnen? Ronnte man bie Frucht vom Caffee nicht auch zum Steinobst rechnen, obgleich folche nur uberbaupt eine Beere genennet wirb. Erdbeeren find von allen Doftfruchten verschieben. Die eigentlichen Erbfrüchte, als Erbapfel, Erbmanbeln und bergleichen gehoren eben fo wenig jum Dbfte, als Ruben und Mohren, und boch hat herr von Munchhaufen folche bamit vereiniget, ober menigftens zugleich mit bem Dbfte porgetragen. Diefes find eigentlich Erbfruchte; Erbbeeren und Beibelbeeren verdienen biefen Das men nicht, wie herrn von Dunch= haufen beliebet. Der Frangofen Benennung, les fruits gouges, ift auch gang unbestimmt; rothe Kruchte, ober folche, welche eine rothe Saut haben, findet man

in verschiebenen Jahreszeiten, ob fie gleich, weil die meiften, als Erbbeeren, Johannisbeeren, Simbeeren; im Juli reif und jum Ef fen tauglich find, biefen Monath ben rothen, le Mois rouge, ju nennen pflegen. Gine befonbere Urt Doft machen biejenigen Fruchte aus, welche man nicht eher effen fann, ale bis berfelben Gaft gleichfam in eine Gabrung übergegangen, und, wie man ju reben pfleget, mollicht geworben; fruchus fracidi, wohin Mifveln und Sahnebutten gehoren. Aber auch hier laffen fich bie Grangen gwis schen biefen und andern Dbfte nicht genau bestimmen. Die Gartenbirnen, wenn fie mollicht werben , verlieren ben Gaft, und find gum Effen untauglich, ben ben wilden ober Bufchbirnen aber ift bas moll ober teig werben, eben fo nothig, wie ben ben Mifpeln, um bem herben Bleifche einen ans genehmern Gefchmack zu geben-Wollte man nur biejenigen mollichte Kruchte nennen, welche durchaus mehlicht find, und we nig Saft auch nach bem Mollwer. ben erhalten, fo tonnte bie Dif pel nicht füglich barunter begrife fen werben. Doch ift angumets fen, daß unter zeitig und reif fenn, ein Unterfchied ju machen. Zeitig ift bie Frucht, wenn fle bom Baume abgenommen werbeit muß, reif hingegen, wenn man fie effen fann. um

Um haufiges und gutes Dbft bu erlangen, unb folches behoria gu nugen, muffen vielerlen Umftanbe in Ermagung gezogen merben. Alles wachft zwar por fich, oder wild, folches aber entweder ju verbeffern, ober auslanbifche Sorten ju unterhalten, erfordert Wartung und Runft. Da wir ben jeder Urt bas nothige hierbon angemerfet, und ben der allgemeinen Betrachtung bes Baumes verschiebenes angeführet has ben, welches auch ben ben Dbft. baumen zu beobachten, ingleis chen von bem Befchneiben ber Dbftbaume ben Gelegenheit bes Uffes gerebet haben, wollen wir jego nur fürglich basjenige noch berühren, welches ben Unlegung eines Obstgartens ju beobachten nothig ift. Bu einem Dbftgarten wird ein schicklicher Ort erforbert; vornehmlich muß man ben Boden mohl untersuchen, damit man nicht auf einen untuchtigen Grund gerathe; indem fonft afle Dube und hoffnung vergeblich ft. In einem feften fiefichten Boben werben gwar die Dbftbaume einige Jahre gutes Wachs. thum zeigen, zeitig aber schmachten und gang ausgehen. Eben fo unschicklich ift ein naffer Boben; auch hierinnen machsen bie Baume in ben erften Jahren gut, und wohl beffer, als in einem fonft trocknen, es werben fich aber bie ichablichen Folgen ber übermäßi.

gen Raffe balb zeigen, und bas erfte Merfmal, baf ein Baun auf einem folden nafartigen Boben ftebt, ift ber viele Moos, melcher als eine Wirfung ber burch Die Maffe erzeugten ftochenben Gafte, fich fomobl an ben Stamm, als auch felbft an bie Mefte feget. Ein unschicklicher Boben laft fich auch nicht allemal verbeffern, und wenn man gleich bie fchlechte Erbe funf und mehrere Schuhe ausgrabt und wegraumet, und bas loch mit guter Erbe wieber ausfüllet, wird boch ber Baum ben folgen. ben Wachsthume mit ben Wurgeln auf bie fchlechten Erbichichten fommen, und ju schmachten an-Es ift auch nicht gut, fangen. einen jungen Dbftbaum an bie Stelle ju pflangen, mo ein alter geftanden, und vor furger Beit eingegangen ift; als welcher bas Erbreich zu fehr ausgefogen hat. Es muß biefes entweber burch Rube neue Rrafte fammlen , ober man muß bie alte Erbe in einem tiefen und weiten Umfreife megnehmen, und bon einem anbern Orte frifche und gute babin bringen laffen, um feinen Borfat auszuführen. Da auch verschiebene Obftbaume in einerlen Erbreich nicht gleiches Gebeihen zeigen, foll man unterfuchen, ob Menfelober Birns ober Pflaumenbaume fich fur biefen und jenen Ort bef fer ichicken, welches man am ficherften aus ber Erfahrung,

und an benen, nicht weit von bem angulegenben Dbffgarten ftebenben, alten Baumen erfennen fann. Dbftbaume foll man acht. geben bis zwanzig Schuh weit bon einander pflangen, und bie Abtheilung alfo machen, bag man Die Reiben in einer Linie betrachten fann, man mag im Barten fichen, an welchem Orte es fen. Leget man ben Garten bon neuen an, und man weis, ober bermuthet mahrscheinlich, bag Menfel und Birnen zugleich wohl fortfommen durften, thut man wohl, wenn man Mepfel und Birnen wechfelweife ftellet, indem bie Wurgeln vom Apfelbaume nicht gar ju tief in bie Erbe geben, und ihre Mahrung flach fuchen, Birnbaume bingegen viel tiefer Steinobit foll man Dringen. nicht barunter mengen; biefes gehoret entweder an die Spaliere, ober an besondere Derter in ben Garten. Die Löcher für Baume merben juvoraus fertig Je großer die Grube gemachet. ift, befto beffer ift es. In folche fchmeißt man unten fleinen berfaulten Rubmift, und barüber vier bis funf Boll boch gute Erde, und tritt folche mit ben gugen gufammen, bierauf ftellet man ben Baum binein, um ju erfahren, ob juviel, ober wenig Erde barinnen fen, indem ber junge Baum nicht tiefer gefetet werben foll, als folder gubor geftanben; ja es

ift beffer, wenn die Erbe in ber Grube, und bie Burgel bes Baumes über ben andern Boben bers vorraget; bamit nachher, went fich bie neue Erbe fetet, ber Baum nicht gu tief gu fteben fomme, und um felbigen eine Grube merbe. Wenn ber Baum gefetet wirde muß bie Erbe fachte und gemache lich an bie Burgel gebracht merben, bamit fie swifchen felbige bineinfalle und feine Lucken bleis ben , welches burch wieberhohltes Schutteln bes Stammes noch beforbert wird. Will man über bie mit Erbe bedectte Burgel noch eine Schicht verfaulten Mift le gen, muß man fich wohl in Acht nehmen, daß folcher nicht bie Burgel felbft, ober ben Stamm berühre. Db man bie Dbitbaus me im Fruhjahre ober Berbft verpflangen foll, find bie Gartnet einerlen Mennung. schicklichste Zeit biergu ift wohl ber herbft, wenn bas laub von ben Baumen fallt, mithin gu Em be bes Octobers und weiter bin fo lange die Frofte noch nicht ein' Es genießen diefe verpflangten Baume ber Winter' feuchtigfeit, die Erbe feget fich um die Burgel feffer, und biefe mabrenben Mintet auch Fafern austreiben, fchon neue ober wenigstens baju bie Reime Eben fo nügliche aubereiten. ober wenigstens unschablich wird es fenn, wenn ber ju verfebende /junge

junge Baum im Berbfte gehorig beschnitten werbe; wenn man nur ben beschnittenen Ort mit Baumwachs vermahret, bat man wegen ber Frofte nichts ju beforgen. Bey dem Berfeten pfleget man auch an ben jungen Baumen bie Murgeln gu beschneiben. Es ift aber biefes gar nicht nothig, wenn folche gefund und unverle-Bet find; wenn aber ben bem Sperausziehen felbige follten gefpalten ober fonft befchabiget fenn, muß man fie fein glatt abschneiben. Die fleinen und jungen Saferchen muffen so viel möglich geschonet werden, indem biefe jum Befleiben bas mehrefte bentragen. Daß man ben bem neu gefesten Baume glatte und ebene Pfable ober Stangen fteche, und fie meber gu feste, noch ju locker mit Beiben baran befestige, und wie ferner Diefe Baume gewartet werden follen, übergeben wir; in ben befondern Abhandlungen wird man allenthalben die gehörige Unweifung finben.

Alles Obst, um solches nüßlich anzuwenden, soll seine gehörige Reise erlanget haben. Diese Zeit läßt sich nur nach jeder Art insbesondere bestimmen, daher wir auch davon nichts erwähnen. Selbiges aber gut zu bekommen, und auch einige Zeit gut zu erhalten, soll man selbiges auf eine schickliche Art abnehmen. Es soll dieses ben schonen und trock-

nen Wetter geschehen, und ob man wohl bie Pflaumen, auch einis ae schlechte Gorten Hepfel- und Birnbaume ju Unfange ber Reife fchuttelt, um baburch bie Baume pon dem murmflichigen Dbft, bas ohnebem abfallen, und gu feinen fonderlichen Rugen fommen wird, ju entledigen, fo foll boch bas gute Obft, jumal basjenige, melches man grun einige Zeit auf behalten will, Stud vor Studeingeln von bem Baume abgebrochen werben, inbem alles gefallene, ober gebruckte Flecke befommt, welche leicht faulen und die ganje Frucht anftecken. Mur ben menigen Urten wird bas Begentheil fatt finden, wohin fonderbie Ruffe gehoren. Gartner, melder bie Baume befteiget, foll die Leiter behutfam anlegen, bamit weber Mefte, noch Fruchte beschädiget werden. nige breiten ein reines Euch über Die Achfel, bamit fie bie Fruchte barein fammlen tonnen; bequemer ift es, wenn man einige Rorbchen ben ber Sand hat, bie man mit einem holzernen Sacken anbie Mefte bes Saumes hangt, unb wenn folche angefüllet finb, an einer baran gemachten Leine berablaft, und ein anderes lebiges Rorbchen wieber heraufzieht. Dasjenige Dbft, welches febr boch und auswarts an ben Meffen flebt, und mit ber Sand nicht erlanget werben fann, foll burch einen fogenann:

genannten Obstbrecher abgenommen werben. Dieses ift ein holzerner Leller, mit vielen ringsberum gebohrten Löchern, worinnen hölzerne Jähne stecken, und unten an dem Teller eine lange Stange befestiget wird. Mit selbigen kann man die Früchte leicht abnehmen, indem sie nicht absallen, sondern in dem mit Jähnen besehren oder eingefaßten Teller liegen bleiben.

Das Dbit wirb entweber balb. ober nach furger Beit, wenn es abgenommen, perbrauchet, ober einige Beit auf behalten. Gefchieht bag erfte, wird es entweber frifch perfpeifet, ober getrochnet, ober auf anbere Urt nutlich verwen-Das Trodinen fann auf verschiebene Weife angestellet mer-Man trodfnet es gang, ober in Stude gefchnitten, man fchalet folches auch juvor. Man nimt jum Erempel ben ben Pflaumen ben Rern heraus, und ben ben Mepfeln flicht man mit einem Sobleifen bas Gaamenbehaltniß ber-Man leget ober bangt folches an die Luft, und lagt es durch bie Sonnenwarme trocknen, ober man schuttet folches in ben Backofen, wenn bas Brob beraufigenommen worden, ober bedienet fich auch der bagu befonders eingerichteten Dbftbarren, und in bem legten Salle gebrauchet man pon Solifchleugen ober von Beiben perfertigte horben, auf mel-

the man das Dbft leget, und foli che in ben warmen Dfen fteben laft, bis bas Dbft trocken gewor-Da biefes Berfahren allen Sauswirthen genugfam befannt ift, wollen wir bavon nichts weis ter anführen, und ben Lefer, mel cher in furger Zeit viele Pflaumen auch anderes Doft trocknen woll te, auf ben zweeten Banb bet Kranfischen Sammlungen 369. verweisen. Much im Leipe giger Intelligenzblatte 1766. G. 387. wird eine nubliche Obfibarre beschrieben.

Das Dbft im frifchen Buftans be viele Wochen und Monathe über gut ju erhalten, erfordert mehr Aufsicht. Nicht alles Dbf ift gefchickt lange auf bewahret gu merben. Bas fcon auf bem Baume feine pollige Reife be kommt, bahin überhaupt alles Fruh = ober Commerobit gehoret, halt fich nachher nur eine furte Dadjenige Dbft, bas jum Auf bewahren tauget, ba es ver Schiedener Urt ift, fann nicht auf einerlen Beife behandelt werben-Es ift zwar allgemein richtigi daß bie Faulnif ber Rorper haupt fachlich bon der Luft herruhre, und wenn Ralte und Barme wechseleweise auf fie wirken, bie Berbindung ihrer Bestandtheilt aufgelofet, und baburch bie Baul nif verurfachet, ober boch Geffalt und Gefchmack verborben werde. Worans folget, daß wenn man bie fchild

Schablichen Wirfungen ber Luft berhinbern fann, man auch aewiß fenn konne, bag fich jebes Dbft gut halten werbe. Sindef= fen ba nicht jede Urt von einerlen Beschaffenheit ift, und manche barunter fogar von ber Luft, mab. rend dem Aufbewahren, ihrenutbarfte Zeitigung erwartet, fo muffen nach ben Umftanben bie no. thigen Ausnahmen gemachet werben. Auch das ift nicht einerlen, ob bas Dbft vom Baume mit Gewalt abgeschüttelt, ober behutfam abgepflicket werbe.

Von den eigenen Obstfammern, die in Frankreich gewöhnlich sind, und Möller in den Leipliger Decon. Nachrichten auch für Deutschland einrichten wollen, sind nur denjenigen nüglich, welche eine große Menge Obst den Winter durch erhalten wollen.

Bas bie Winterbirnen betrifft, fo verfaulen fie, ebe fie geis tigen, ober werden welf und gabe, oder nehmen einen üblen Geschmack an, wenn man fie nicht forgfältig in Acht nimmt. follen folche ben trocknem Better borfichtig abgepflücket, auch feine jum Aufbewahren genommen werben, bie angefreffen ober gebrucket find. Hierauf bringe man fie in luftige trockne Reller ober Gemolber, bie aber meber Bugluft haben, als wodurch bas Doft ju febr ausgetrocknet wird, noch dumpficht oder naß fenn durs

fen, weil baffelbe barinnen leicht einen bofen Gefchmack annehmen ober leicht faulen murbe. leget man jebes Stuck befonbers auf Breter, bie ordentlich übereinander fteben, in moblgetrock. netes Moos, fo, bag feines bas andere berühret, und bie Stiele obermarts fommen. Strob, Den ober Serel find um beswillen nicht angurathen, weil bavon bas Dbft einen fremben Geschmack ober Geruch annimmt; auch find aus gleicher Abficht eichne Breter benen fiefernen und fichtenen borgugieben. Aus diefem Grunde barf man auch in ber Rabe fonft nichts, bas Feuchtigfeiten ober einen fremben Beruch veranlagt, als Ruchengewachfe, Sauerfraut, Rafe, gahrend Bier, Fleifch und bergleichen, bulben. Schlechte Birnen tonnen allenfalls einen Rug boch übereinander geschüttet werben, ift aber genug Raum ba, wird man boch ben erften, als ficherften Weg mablen. ftens muß man fie nicht lange in fo dicten Saufen liegen laffen, und fleifig nachfuchen, ob die untern Birnen Schabhaft geworben, moben man aber bas viele Ruhren und Werfen verbuten und behut. fam ju Berfe geben muß. farfem Frofte muffen die Kenfter bes Rellers bermahret merben. Um ficherften geschieht biefes, wenn man fie mit Eisschollen verfeBet, Diefe find beffer ale Mift. Rimint

Nimmt bie Ralte überhand, ftellet man große Gefässe mit Wasser in ben Keller, wohin sich benn ber Frost zieht, und wodurch man das Obst vor selbigen sichert. Die Birnen lassen sich nicht füglich in Fässer packen. Sie sind saftiger als die Aepfel, und zur Zeit ihrer Keife gerathen sie leicht in Gabrung.

Die Mepfel, auf gleiche Beife behandelt, werden eine febr lange Beit bauern. Da aber hierzu ber Raum fehlen mochte, und bie Menfel einer fo gartlichen Bartung nicht bedurfen, indem fie meber fo leicht einen fremben Befchmack annehmen, noch bem Berberben fo bald unterworfen find, wie bie Birnen, fann man fie in reine trochne Roffer pacten, boch aber mobl Acht baben, baff nur gefunbe und frifche Fruchte eingeleget werben, indem ein einziger fchabhafter Upfel alle übrigen im Saffe anstecken und verderben fann. Man muß auch ju jeder Urt ein besonderes Raf mablen, indem nicht jebe Urt gleichlange bauret, und man fpate ober fruhe auf ib-Befichtigung benten muffe. Gie werben, wie ben ben Birnen erinnert worden, ben trocknen Wetter behutfam abgepfluctet. Die gartlichften pflegen einige Gartner nicht mit blogen Sanden, fondern mit Sandichuhen abgu-Man leget fie fchicht. nehmen. meife fo feft ins Sag ein, bag fle

fich nicht bewegen tonnen, fchlagt bas Rag ju, und laft folches an einem luftigen Orte fo lange fte ben, bis eine ftarte Ralte einfallt ba man es benn in ben Rellet bringen muß. Auf Die Befchafe fenheit ber Saffer fommt vieles Salgtonnen taugen nichts, weil fie wegen bes eingefogenen Calles immer feuchte find , aud bem Dbfte einen fremben Ge ichmad mittheilen. Beinfaffere wenn anders ber Beingeruch aus gezogen ift, fonnen noch eber ge brauchet werben. Um beften if es, wenn man befonbere baju machen lagt, und biefe rein und trocken hålt. Rleine find bell gregern borgugieben. Ber bell lettern bat man immer Gefahri daß in ber Menge ein fchabhaftet Ctuck überfeben worben, bas bell übrigen Theil gu Grunde richtes Man muß baber wenig fann. ftens um Weihnachten jufebente und Stuck vor Stuck heraugneb Wenn die Tonne einmal. geoffnet ift, bauret bas Dbft bar innen nicht mehr lange, und man fann es nur noch baburch einig Beit gut erhalten, wenn man et benm herausnehmen mit einem trockenen Tuche abwischet, und fo gleich in fleine Saffer pactet, Die aber auch verbrauchet werben mulf Die Acpfel werden fid noch langer halten, wenn man fie schichtweise in trocken Moog ober dergleichen Baumlaub in Baffet leget.

leget. Unbere rathen an, swifchen jebe Schichte bren Finger boch wohl getrodnete Rlene ju ftreuen, und andere wollen, daß man die Saffer auswendig verpichen und fodann im Brunnen aufbewahren folle. herr Rruger hat angerathen, frifche Blatter von dem Baume, deffen Früchte man aufbehalten will, fruh morgens, ehe ber Thau fallt, ju fammeln und biefe nicht allein oben und unten in das Faß, sondern auch zwischen das Dbft zu legen, das Dbft nicht ab. jumischen, und bas wohl jugerichtete Saf in ben Brunnen gu legen, daß das Wasser vollig barüber gebe. hageborn giebt ben Rath, das Obst schichtweise zwiichen trodine Blatter, in neue, wohl glasirte Topfe zu legen, die Löpfe mit guten Deckeln ju verfeben, und fie gegen ben Binter im Garten ju verwahren. ben hannoverifchen Cammlungen bon 1756. empfiehlt man denenjenigen, welche feine guten Reller baben, folgende Weife bas Doft in erhalten. Man mable eine Rammer über einem Zimmer, bas täglich geheizet wird, und berfertige barinnen ein Lager von Roggenftroh etwan eine Biertelelle hoch, und oben barüber von Erbfen . oder Wickenstroß, melthes lettere man etwas niederdrus det, bamit es allenthalben feft gu liegen fomme. Auf biefes Strob lagert man bas Dbft, bas aufbe-Sechster Theil.

halten werden foll, und bedet es ben zunchmender Ralte mit Widen- oder Erbfenftrof zu.

Außer ber befannten Rugung bes Dbftes, ba man foldes frifch oder gebacken ju fpeifen pfleget, wird auch felbiges mit Buder und Effig auf mancherlen Art eingemachet, ober baraus Doft, Wein, Effig und Brandtewein bereiter. Moft und Wein wird vornehme lich aus Birnen und Aepfeln gemachet; benbes ift unter bem Ramen Cider ober Pomaceum befannt, und wird in England baufig bereitet. hiergu werden Birnen ober Mepfel flein geschnitten. ber Gaft ausgepreffet, in Raffer gethan, und diefe in ben Reffer geleget, wofelbft man biefen Caft ober Moft, wie ben Weinmoft. gahren und abwarten läft. Quitten machet man ben Ciber auf andere Urt, indem namlich ber ausgepreßte Caft mit Bucker verfüßet, und in Glafern gum Gebrauche aufbehalten wirb. Belche bon andern Fruchten jum Moft. und Weinmachen taugen, haben wir ben Befchreibung berangemerket. felben Much faule, und fonft bem Berberben nabe Doft fann man nugen, folded in Ctude gerichneiben, in einen Reffel thun, ein Drittel Sopfen gufegen, benbes mit einander fochen laffen, und weiter bamit, wie ben bem Biere geschieht, verfahren. Es foll ba-M burch

burch ein gutes, und von Geschmackangenehmes Bier erhalten werben, wie in ben Stutgarb. Phyfifal. Decon. Muszugen 2 Band, 598 G. angegeben wirb: mofelbft auch andere Unweifungen bas Dbft jum Moft, Bein, Brandtewein u. f. f. gu benugen, eingerücket worben. In ben Unzeigen ber Leipziger Deconom. Gocietat bon Dftern 1772. G. 56. u. f. lieft man auch einen gemein= nunigen Auffat von bem vielfachen Rugen bes Dbftes in 26. ficht auf bergleichen Bubereitungen, nebft Abbildung einer Enberpreffe. Gine Duble und Relter, bas Dbft jum Epbermachen vorzubereiten, ift in Pluchens Schauplag ber Ratur, 2 Band abgezeichnet. Lauer, ift zwar fein Bier, aber boch eine Urt Getrante, beffen fich bie Lanbleute baufig und gern bedienen. Mepfel und Birnen , jahme und milbe, werben geftogen, in ein Sag ober Stanber gethan, Baffer barauf gegoffen, und ichon bes andern Tages bavon getrunfen. Ift bas Getrante einmal herunter gezapfet, wird noch einmal Baf. fer daruber gegoffen, und wenn auch diefes abgezapfet worben, bie sogenannten Orofter, ober ber Ueberreft dem Biebe gegeben.

Db ber Genuß des Obstes überhaupt, und auch insbesonbere diese oder jene Gorte, gefund oder ungesund, und ob sol-

ches allen, ober nur einigen De schen zuträglich fen, wollen w hier nicht untersuchen, muff aber boch anmerfen, bag ma fich vor bem Genug bes reift und guten Obstes gang und ge nicht fürchten; auch nicht gla ben folle, bag baraus Rranth ten, und, nach vieler Borgeben Scharfe im Gebluthe und fog die rothe Ruhr daraus entfteho tonne. Alles, auch bie beft und fur fich unfchablichfte Gad fann megen des Ueberfluffes up anberer Urfachen nachtheilich me ben; und wie überhaupt jebe Menfch, was die Diat anbelat get, fein eigner Urgt fenn und 90 tung geben foll, was ihm befomt und fchabet, eben fo verhalt fich auch mit bem Dbfte. bienet folches gur Speife, gur & quickung und Argnen. verschiedenen Arten bes Dbfte haben wir auch von ber nugliche Unwendung beffelben gehandeli und verweifen baber auf Die fe fondern Abhandlungen.

Bu Unterhaltung des Hausvilles wird das Obst wenig bentragen. Ben dem Aindvieh ist vielleicht gar fein Gebrauch davolt u machen. Die Schweine stessen alles wurmstichige und ange faulte; aber das Brandteweins spülig von dazu gebrauchtem Obste wollen auch diese nicht einmal fressen.

Obstmotte.

Phalaena Padella Linn. Ein kleiner Schmetterling aus ber Classe ber Nachtvögel, welcher bläuliche, mit schwarzen Puncten gezierte Oberstügel, und braune Unterstügel hat. Als Raupe wohnet er in den Aepfeln und andern Obste; weswegen ihm die Namen Obstmotte und Aepfelwurm bengeleget worden sind.

Ocher.

Oder, Ochra. Unter biefem Namen tann man, überhaupt betrachtet, eine aus zerftorten Ergen entstandene bunte Erde berflehen. Im gemeinen Leben bin-Begen verfteht man barunter eine gelbe ober auch braune und braunlichte Erbe, welche man ben ben Bergmerfen , marmen Babern u. f. f. findet. Gine bergleichen Erbe ift für nichts anders als für eine Gifenerbe ju halten. Berfteht man aber unter Ocher eine febe buntgefarbte Erbe, welche aus einem gerftorten Erg entftanben, fo wird man dieselben nicht allein für Gifenerben, fonbern auch fur anbre metallische Erben du halten haben. Go hat man 1. C. Berftorte ober verwitterte Blen Rupfer. Gifen- und Zinferte, benen man ben Ramen eines Bley. Rupfer- Eifen- und Bint. ochers geben fann. Um gebrauch. lichften aber ift, ben verwitterten ober gerftorten Gifen - und Rupfererzen biefen Ramen benzulegen. S. Eifen und Rupfer.

Ochererbse. S. Erbse.

Och se.

Diefer Rame wird nicht nur überhaupt bem gangen Geschlechte bes Rindviehes, fonbern auch ins befonbere benjenigen Stieren ober Mannchen gegeben, bie man in ihrer Jugend, um fie jum Bieben und jur Daft befto geschickter ju machen, berfchnitten bat. Da biefe Thiere, melche im Linneifchen Spftem in ber funften Ordnung, namlich unter ben wiederfauenben, und benm Rlein in ber zwoten Familie ber erften Ordnung, namlich unter ben zwenhufichten Thieren fteben, einem jeben unferer Lefer binlang. lich befannt find; fo murbe mohl weitlauftige Beschreibung berfelben ohne Zweifel etwas gang überflußiges fenn. Wir begnugen uns alfo, außer ben allgemeinen Merkmalen Geschlechts, blos einige Unmerfungen über bie Berfchiebenheiten und über andere merfmurbige Umftanbe anzuführen.

Die Merkmale bieses Geschlechtes sind, nach bem Ritter von Linne', hohle Hörner, die eine halbmondsormig gebogene Spitelhaben, und auswendig glatt M 2

find. hundstähne find nicht vorhanden, auch fehlen, mie ben den übrigen wieberfauenden Thieren, bie obern Schneibegabne; ber untere Riefer aber enthalt acht Schneibegabne. Die mannlichen Rinder werben, wie befannt, in ibrer Jugend Stiere, vorher aber, wie bie jungen weiblichen Thiere diefes Gefchlechts, Ralber, und im britten ober vierten Jahre, wenn fie nicht verschnitten wors ben find , Bollen ober Bullen ge. Die Bullen, benen man im gemeinen Leben ben Ramen Brummochsen gegeben bat, weil fie immer , wenn fie aufgebracht find, ju brummen pflegen, find viel verwegener als die verschnitte. nen Ochfen, und haben eine furg geringelte frause Stirn, ein brobenbes Geficht, gottige Ohren, einen farten Racten, einen furgen und hinten fchmalen Leib , furge, aber farte Sorner, melche fe beftandig jum Streit fertig bal. Das weibliche Rind ober bie Bub, welche in einem Alter bon bren bis vier Jahren jum Beugen geschickt ift, bat vier 3i-Ben zwischen ben Sinterbeinen, und gebt neun Monathe trachtig. Gie wirft meiftentheils nur ein einziges, felten zwen Ralber auf einmal. Die beften Rube find bie hollandischen, welche zwar fein fonderliches Unfeben haben, aber überaus biel und fehr gute Milch aeben; baher man auch die bol-

landische Butter und ben bollan' bifchen Rafe fo bochfchaget. hollander follen jahrlich über 100000 Thaler blos für Butil und Rafe von ben Auslandern le fen. Aus Dannemark, Ungarni Podolien, und aus ber Ufraink fommen bie großten und befte Doffen. Die Danifchen fin dicfleibig, und gemeiniglich fchwall und weiß, ober roth und meif Ihre horner find nicht weit auf gebogen, und bie Sufe nicht gaf au boch. Die Podolifchen uit Ufrainischen find hochbeinia. und haben eine blauliche ober fabl Karbe. Die Ungarischen niedriger, dicker und breiter, ubt gens chenfalls von blaulicht ober fahler Farbe. In gang be Ben Landern' find biefe Thiere go meiniglich flein, und haben ein schlechtes Rleisch. herr Millel führet in bem erften Banbe feint vollständigen Naturfostems gwil Benfpiele von fehr großen und fetten Ochfen an, wobon ber eint über 2000, ber anbere aber 9! gen 2500 Pfund gewogen bat-

Die Islandischen Ochsen und Rühe wachsen nicht groß, und bekommen gar feine hörner. Die afrikanischen Ochsen sind meisten theils mit einem Buckel auf dem Rücken über dem Schulterblatte versehen. In der Tartaren giebt est eine Urt Rühe, welche lange Haare, wie Bockshaare, und an bem halse eine orbentliche Mahne haben. Der oberste Theil bes
Schwanzes gleichet einem Pferdeschwanze, der unterste aber einem
Ruhschwanze. Diese Rühe brüllen nicht, wie andere Rühe, sonbern grunzen wie Schweine; daber sie vom herrn Smelin grunzende Kühe genannt werden.

Non ben Auerochsen, ober wilden Ochsen, von den Zöffeln, und von den Züffeln, und von den Twergochsen wird in besondern Artiseln aehandelt.

Der Rugen, welchen wir von bem Rindviehe haben, ift uberdus betrachtlich. Dem Land= manne find biefe Thiere zum Ackerbau faft unentbehrlich. nur bas Fleisch und bie Milch, sondern auch alle übrigen Theile tonnen mit Bortheil gebrauchet werben. Die Saute ber erwach= fenen Rinder geben das befannte Juchtenleder, womit Rufland einen vorzüglichen Handel führet. Aus ben Ralbfellen erhalten wir unfere Schuhe, Stiefeln, und vier le andere brauchbare Dinge. Aus gebrannten Ochfenbeinen wird eine schwarze Farbe, namlich bas sogenannte Beinschwarz berfertiget. Aus ben Anorpeln, Merven und Abgangen bes Lebers fochet man Leim; und ben Salg, ben man mit Schöpfentalg vermischet, gebrauchet man gum Licht-Behen. Aus bem horne machet man Ramme, Laternen und allerhand Einfassungen. Der Mistgiebt für trockne und leichte Aecker einen portrefflichen Dungerab.

Ochs, f. See, ober Meerochs, Bos marinus, eine Art Rochen, Richter. f. unsere Artifel, Meerochs, B. V. S. 526. und Sorn, fisch, B. IV. S. 3.

Ochsenauge.

Ddfenauge nennet man eine genabelte Schnirtelfchnede, Helix ampullacea Linn. Schale ift blaulicht, fugelformig aufgetrieben, etwas runglicht, geftreifet, genabelt, und am Rabel faft wieber übermachfen : Die Gie winde, welche oben in die Sobe fteigen, find gleichfalls bauchicht; bie Munbung ift langlicht enformig, und mit einem bunnen, et= man einen Mefferrucken bicken Schneckenbeckel gebecket. Dach ihrer perschiebenen Grofe machet man Ochsens ober Ralbsaugen Man findet bergleichen baraus. in bem Dft = und Weftinbifchen Meere, auch auf ben moraftigen Reisfeldern in Indien; wofelbft fie als eine gute Speife geachtet werben.

Das Auhauge, Helix glauca L. ift bem Ochsenauge ziemlich ahnlich, aber blaß fleischfarbicht, mit einigen braunen Banbern gezieret, die Mundoffnung pomeranzenfarbicht, ber Nabel M 3 weiter und ber Wirbel mehr gu-

Ochsenauge, S. Strich

Ochsenbeutel.
S. Riedgras.

Ochsenbezoar.

Die Dchsen und Rühe haben die Gewohnheit, daß sie einander gern lecken. Sie verschlucken daher viele haare, die sies sich mit den im Magen befindlichen. Saften und andern Theilen bisweilen vereinigen, und zu harten braunen Rugeln werden, welche sehr oft die Größe eines Epes erreichen, und eine Aehnlichseit mit dem Bezoar haben, den man in gewissen Sazellen findet; daher man ihnen den Namen Ochsenbesoar gegesben hat.

Ochsenborche. S. Zaubechel.

Ochsenbremse. S. Bremse.

Ochsendarm. S. Venusschaft.

Ochsenesel. S. Jumaur.

Odfenfisch.

Der Ochsenfisch, ben man fonft Manatus, Matruffa, genennet, anjego aber auf ben franzosischen Inseln von Amerika, Lamentin, heißt, ist, nach des Condamind Beschreibung und Anmerkung, in den S. A. Reisen, B. XVI. S. 132. von dem Phoca, Seekalber allerdings zu unterscheiben. s. unfern-aussührlichen Artisel, Lamentin, B. V. S. 17. auch der Artisel, Fisch mit Sänden, B. III. S. 91.

Ochsenherze.

Es erhalten gwar verschiebent Mufcheln biefen Ramen, und bei fen auch Bucardia. Bir perfit ben barunter aber blejenige Gien muschel, welche benm herrn voll Linne Chama Cor beift, und ben andern Schriftstellern, well die benben Angeln fich oben nich gegeneinanber, fonbern feitmart in einen Schnirfel umbreben, bef Namen doppelte Forskappe obif Marrentappe erhalten. Schalen find gleichbauchicht, febt gewolbet, nach Berhaltnif bet Große, die fich oft auf bren 300 in ber Lange, Breite und Didt belauft, bunne, inwendig weiß, und auswendig mit einer roftfat bigen Saut überzogen, die fic zwar ben den Angeln und in bet Mitte beschwerlich, am Rande aber gang leicht ablofen Die vorbere Spalte flaffet. ten ift der innere Rand violet farbicht. Der Aufenthalt ift an der Rufte von Dalmatien. **D** d) fend

S. Sturmbaube.

Ochsenkraut. S. Zauhechel.

Ochsenzunge.

Da im Gewächsteiche bie Thiernamen nicht wohl angebracht worden, hat herr bon Linne' biefes Geschlecht, fatt Bugloffum, mit dem Ramen Anchusa beleget, welcher juvor nur einer Art eigen war. Der rundlichs langlichte Relch ift in funf Einschnitte getheilet. Des Blumenblattes Rohre ist ohngefähr so lang als ber Kelch, am Schlunbe mit funf gegeneinander gerichteten Schuppen verschloffen, und in einen platten Rand verbreitet, welcher funf stumpfe Lappen gelget. Funf furge Staubfaben figen unter ben Schuppen, und ber Griffel tragt einen stumpfen, eingeferbten Staubweg. langlichte, frumme Gaamen lie-Ben in bem vergrößerten Relche. Damit man biefes von bem nah. bermandten Gefchlechte, Steinhir. fe, besto beffer unterscheiben moch. te, hat herr von Haller die Ochfensunge burch runglichte, ben Steinhiese aber burch glatte Gaamen bestimmet. herr von Linne batte ehedem acht Arten angeges ben, in ber Murranschen Aus-Babe finden wir nur noch fieben, indem die Orientalische zu bem

Steinhirfe bermiefen morden. Die befanndteften find :

1) die langabrichte Apothe ferochsenzunge, deutsche ober große Ochsenzunge, Liebaug. lein, Mugenzier, Sternblume, Buglossum offic. Anchusa officinalis Linn. Auf hoben fanbigen Felbern, trocfnen Diefen, Weinbergen, und um die Dorfer, an ben Landstraffen wuchert und blubet ben gangen Commer uber biefe, gemeiniglich zwenjahrige Pflange, burch ben ausfallenden. Saamen ungemein, und treibt eine lange, bicke, ftarfe, fleischich. te Burgel, und biefe einen, mit vielen Zweigen und Blattern befesten , ohngefahr zween Rug bo. ben, geftreiften Stångel, welcher, wie bie Blatter, und bie gange Pflange mit fteifen, weißlichten Borften befeget, und rauh angufublen ift. Die Blatter figen wechfelsweise platt an, find langetformig und etwas weniges wellenformig. Unter, auch uber, ober neben benfelben entfpringt ber Bluthimeig, ober gemeinschaftliche Bluthftiel, welcher an ben 3meigen und bem Stangel herunteriauft, und bie Streifen berurfachet, obermarte fich gabelfor= mig in zween fleinere theilet, bapon jeber eine furge f bichte, ruck. warts gebogene, einfeitige Blumenabre tragt, und an bem Wintel, wo bie Theilung geschiebt , fist eine einzelne Blume. Ben biefer M 4

Diefer fieht fein Deckblatt, ba bingegen swifchen, ober neben ben blauen Blumen ber Aehre berglei. then fich findet. Auch der Stangel fpaltet fich am Enbe, und tragt zwo Blumenahren. Schuppen bes Blumenblattes fcheinen ausgehohlet, und find haaricht. Man findet auch eine Spielart mit weißen, und eine andere mit rothlichten Blumen. Man findet aber gemeiniglich blaue und rothe auf einem Sto-Cie find anfangs purpurroth, und werden nach einigen Tagen blau. Da die Pflange ben und haufig wilb machft, und im Garten leicht ein beschwerliches Unfraut wird, achtet man felbige nicht; und obgleich die Blumen, auch wohl die Blatter und Burgeln in den Apotheken aufbehal= ten, und bie erftern gu ben bergftarfenden Mitteln gegablet merben, verdienen felbige boch ben ben Mergten feine Achtung, indem fie weber Geruch, noch befonbern Gefchmack haben, und außer ei. ner gelinben Wirfung feine Rraf. te befigen. Die jungen Blatter werben bon ben Schaafen gern gefreffen, und bie Blumen megen bes honigs von den Bienen besuchet.

2) Schmalblätterichte Ochfenzunge, Anchusa angustifolia Linn. hat ehedem herr von Linne' nur als eine Abanderung der vorigen Art angesehen und hr. von

Haller auch biefes in ben neuer Schriften behauptet, ber Ritte aber felbige nachher für eine bl fondere angenommen und het Gleditsch folche für eine frembt Pflange, beren Blumen größer un anfehnlicher find, ausgegeben Die Blatter follen einigermaßel am Rande ausgezahnt, gleichfaff stachlicht und benm Unfangt schmaler, und nicht, wie ben be erften Urt, ans bem enformige ins langetformige fich verlangert Stalien foll ihr eigentliches Batel land fenn, wird fich aber, wie bil erfte Urt, burch ben Gaamen leich felbft fortpflangen.

3) Immergrunende Ochsen zunge mit zweyblatterichten Bluthstielen, die spanische breit blatterichte Ochsenzunge, glossum ober Anchusa semper uirens L. Gie wachst in Gpa nien und England wild, bauer einige Sahre, behålt ihre Blattet immerfort, und blubet vom grub iabre bis in ben herbft. Pflange ift überall mit fteifen Saar ren befeget. Der Stangel wird faum einen guß boch, breitet fic aber mit feinen 3meigen weit auff und ift von ben herunterlaufenbet Blattstielen gestreift und edicht Die Blatter find enformig juge fpigt, etwas wellenformig ausge bogen, und bin und wieder aus gegahnt. Mus bem Binfel ber obern Blatter entspringt ber Bluthfliele welcher am obern Theile mit gwen

Blattert

Blattern befetet ift, und über biefen fich in viele befondere Stiel. then ausbreitet, auf welchen bie himmelblauen Blumen figen. Ben biefen ift die Rohre des Blumenblattes etwas fürger als ber Relch. Gestielte und weißgefleckte Blatter, bergleichen in ber Murranischen Ausgabe angemerket worden, haben wir niemals mahrgenommeu. Auch find bie Stangel nicht schwach und liegen nicht auf der Erde, wie in ber Onomat. botanica angegeben wird. Die Pflange bauert in hiefigen Garten im fregen Lande, in einem mehr feuchten als trockenen Boben, aus, und berlanget feine Wartung. Die Bermehrung burch bie Burtel wird felten gelingen, von ben ausgefallenen Saamen aber jahr. lich neue Pflanzen aufwachsen.

4) Die wollichte rothfarbens de Ochsenzunge, rothe Ochsen-Junge, Sarberfraut, Anchusa offic. Anchusa tinetoria Linn. Diefe pflanze ift ber erften und imoten Art gar fehr ahnlich, und man konnte fie leicht für eine Abanderung halten, jumal Dodo. naus schon angemerket, daß die Burgel in falten ganbern gar nicht, in warmern aber schon roth gefarbet fen, auch schon ben ber erften Art angegeben worden, daß die Blumen bald mehr roth, bald mehr blau erfcheinen, mithin bie tothe Blume biefer Anchusa gleichfalls fein Unterscheidungs-

teichen abgeben fann. Indeffen hat folche boch herr von Linne in ben neuern Schriften für eine befondere Urt aufgenommen, und felbige burch bie niehr rauche, als raube, ober weißlicht haarichte Dberflache ber gangen Pflange, die langetformigen flumpfen Blat. ter und furgen Staubfaben unterfchieben. Die Pflanze wachft um Montpellier, in Italien, um Conffantinopel, bauert gemeiniglich zwen Jahre und fann auch ben und im frenen ganbe unterhalten Die Burgel wird von ben Upothefern und Materialiften verfaufet, und hat zuweilen ein verschiedenes Unfehen. Die franzofische ist holzicht, auswendig bunfel= ober blutroth; inwendia weiß, ohne Geruch, von einem herben Gefchmacke. Gie wird felten ober gar nicht innerlich gebrauchet. Die Anochen ber Thiere, welche man mit biefer Burgel gefüttert, ichwellen ungemein auf. G. Parifer Afabemie 1746. 3n altern Zeiten machte man Schminfe bavon, und bie portugiesische Schminte, Charta hispanica ge. nannt, foll baraus verfertiget mer= Man gebrauchet fie auch fonft jum Sarben, und wird ber Alcanna gleich geschäßet; baber man oftere ungewiß bleibt, ob bie Schriftsteller von der wahren Alcanna ober biefer Burgel reben. Man foll auch mit biefer nicht bieienige Urt bes Steinbirfes ver- \mathfrak{M} mechfeln,

wechseln, welche eine rothe Bur-

Bon ben Pflangen, welche Tournefort und andere ju ber Dehfen. junge gerechnet, find berichiebene, beren Blumenblatt feine gerabe, fonbern frumme und gebogene Robre geiget, und megen biefes Umftanbes, obgleich fonft alles, Bluthe und Saamen, einerlen ift, bon herrn bon Linne und Sallern bavon abgesonbert und als ein eigenes Gefchlecht, unter bem Da= men Lycopsis, angenommen wer-Da fich auch finbet, baff ben einigen, babin gerechneten Urten bie funf Einschnitte bes Blumenblattes einander nicht gang abulich und einer merflich fleiner und bie benden unterften merflich größer find, fo fann man um befto eber Diefer Trennung benpflich. ten, jedoch vielleicht mit ber Ginfchrantung, bag biejenigen Urten, welche eine frumme Rohre, aber einander abnliche Ginschnitte befigen, lieber ju ber Dchfengunge, als ju bem neuen Gefchlechte gerechnet werben fonnten. Wie mollen wir aber biefes neue Gefchlech. te im beutschen nennen? Dietrich überfetet folches Wolfsgesicht. Der Deutsche mochte hierben lachen, vielleicht ift bas griechische Wolfsgesicht anbers geftaltet, ober bie Ginbildungefraft eines Coebi und anderer, welche fich biefes Damens bebienet, lebbafter beschaffen. herr Planer

nennt solches, wegen ber geboge nen Rohre, Krummbals. Wit wollen hier derjenigen Ermahnung folgen, welche vor furzer Zeit in den Göttingischen gelehrten Anzeit gen angebracht worden, nämlich wie es am besten seyn durste, die lateinischen oder griechischen Nasmen benzubehalten, wo feine alten deutschen bereits vorhandens mithin wollen wir Lycopsis beshalten. Muß ein deutscher Nasme gewählet werden, so wäre une ächte Ochsenzunge wohl der beste. Die besanntesten Arten sind

1) Lanzetblåtterichte Lycos pfis mit aufgerichteten Blumen, fleine wilde Ochsenzunge, Buglossum syluestre. Echioides Riuin. Lycopsis aruensis Linne Diefe jahrige Pflange bringt ibre Blumen nach ber verschiebenen. Beftellung der Kelber im Fruhlim ge ober Sommer, und wird int Boben von verfchiedener Gute bis in ben Geptember gefunden. Die Pflange ift überall gang raub unb fast stachlicht angufühlen. Stangel erreichet bis zween guß Sobe, treibt viele Zweige, und ift jumeilen, megen ber berunterlaus fenben Blatter, etwas geflügelt. Die Blatter find jungen - ober late zetformig, gemeiniglich wellenfor mig ausgebogen, auch fcmach eingeferbet; die Borften an ben felben ftehen gleichfam auf befone Die Blumen bern Andpfchen. figen einzeln auf langen Stielens Die

bie frumme Robre bes Blumen. blattes ift lang und die Einschnitzte einander fast ahnlich, rundlich, oberwärts vertieft, blau oder rothzlich, mit weißen Abern durchzogen. Das junge Rraut fressendie Schafe gerne und die Bienen tragen aus ben Blumen etwas Honig.

2) Die blasenformige, auf. rechtstehende Lycopsis, Lycopsis pulla Linn. wachst in ber Sartaren, auch um Jena wilb. faserichte Wurzel dauert zwen Jahre. Die gange Pflanze ift rauch. Der Stangel fteht auf. gerichtet, ift ohngefahr einen Fuß boch und in 3weige verbreitet. Die Blatter find langetformig, bodig gang. Wenn die bunteloder schwärzlich rothe Bluthe vergangen, erweitert fich ber Relch, und ftellet gulet eine Blafe por, welche untermarte hangt.

3) Blasenformige geftrectte Lycopfis, unachte raube Ochsens Junge mit dunkelrothen Blumen, Echioides flore pullo Riu. Lycapfis vesicaria Linn. Diefehat eine lange, fleischichte, bauernbe Burgel und zeiget fich auch in Deiteschland im guten lockern Grunde um bie Sugel und hoben Felber. Gie blubet im Fruhlins ge febe lange und ift mit borftichten haaren überall befeget. Der Stangel ift geflecket und mit vielen 3meigen verfeben. Die wechfeldweife geftellten Blatter figen plate auf und find langetformig,

vollig gang. Reben ben Blattern fteht ber Blumenftiel, welcher, wenn bie Saamen reifen, fich über ben Blattwinkel Schlägt und auf ber andern Geite bes Blattes un. terwarts mit bem blafenformigen hangt. Die Relchein-Relche schnitte ragen über bas Blumenblatt hervor, und jeder ift mit einer erhabenen Linie bezeichnet. Die Rohre bes Blumenblattes ift weiß, weit, und nach unferer Bahrnehmung nicht gefrummet; auch haben wir am Schlunde feine Schuppen bemertet. Die gappen bes Blumenblattes find flein, rundlich und banfelroth und bie rung. lichten Gaamen gewolbet und an einem Enbe gang fpitig.

4) Warzichte Lycopfis, variegata Linn. wachst in Ereta und ist jährig, gestreckt und rauh. Die plattauffigenden Blatter sind ausgeschweiset, gezahnt, und auf der Oberstäche mit weißen, knorplichten, kleinen Warzen und Borsten besetzt. Die Blumen hängen unterwärts und sind blauscheckicht.

Diese und die vorhergehenden Urten fann man aus dem Saamen leicht erziehen, und auf den Gartenbeeten in guter lockerer Erde unterhalten. Der Saame fällt leicht aus, beswegen man öfters darnach sehen muß.

Ochsenzunge, kleine, S. auch Berufswand. Ochsenzunge, wilde, S. Otteterkopf.

Oculiren. S. Anospe.

Odermenge.

Doermenge ift ber verftummel. te gebrauchliche Rame bon Agrimonia. In dem Fruchtfeime fist ein boppelter Relch. Rlattchen umgeben felbigen untermarts und oben barauf fteht ein fleiner funffach getheilter. 2mi fchen ben Ginfchnitten biefes Rel. ches fteben funfausgebreitete, eingeferbte Blumenblatter, und gemeiniglich zwolf furgere Ctaubfas ben, welche zween Griffel mit ftumpfen Staubwegen umgeben. Die borftige Frucht enthalt einen, auch aween Gaamen. Dr. v. Linne führet dren Arten an.

1) Befiederte Wermenge mit lockern Bluthabren, 2der. mennig, Aggermennig, Bruch. wurg, Beil aller Welt. Leber. flette, Konigsfraut, Steinwurs 3el, Agrimonia offic. Agrimonia Eupatorium Linn. wachst in ben Beiben, Felbern und anbern erhabenen Diten haufig, und blubet im Commer. Aus ber fortbauernben, braunlichten, gaferichten Wurgel treiben viele, ohngefåhr anderthalb guß hohe, fchlans fe, und gemeiniglich unterwarts gefirecte und mehrentheils einfache, raube Stangel, an welchen medfelemeife gefieberte Blatter

und am obern Theile eine lockere, lange Blumenabre fteben. Blatter figen platt auf, find mit bem Stångel jugleich von zween bergformigen, ausgezachten Blatt. anfagen umgeben, und befteben aus vielen rauden, icharf ausgejactten, an Grofe aber verschiede. nen Blattchen, welche ber gange nach an ber gemeinschaftlichen Ribe be folchergeftalt figen, daß gemeis niglich ein großes und viel fleines res abwechfeln. Man gablet feche. bis fieben Paar große und fo viel fleinere, und gulest fteht ein grofes einzelnes, welches gleichfam auf feinem eigenen Stielchen rue Die Blumen fteben auf eine gelnen Stielen und bie Blumenblåtter find gelb. Die Frucht ift mit gebn Rurchen burchzogen, oberwarts mit vielen fteifen Borften befetet, untermarts aber mehr glatt. Bir haben im Garten el ne Spielart, welche weife Blu men tragt, und in allen Theilen herr Miller hat fleiner fcheint. biefe ale eine eigene Urt angenom men und bie fleine Odermenge genannt. Die Mnrgel bat im Fruhjahre, ebe ber Stangel ber vorbricht, einigen Geruch, und bie Canadenfer bereiten bavon einen Trank, beffen fle fich ben bigiget Siebern bebienen. Ben und mer ben bie Blatter allein gefammelt Auch biefe ha und gebrauchet. ben in trockenen erhabenen Der tern einen angenehmen, balfamifc gewüri"

Bewurghaften Geruch und einen erdhaften, aufammengiebenben, et= was icharfen Gefchmack, find unter die Wundmittel gerechnet, und wider die Bauch - und Blutfluffe, ben Schwachheit, auch Berftopfung ber Eingeweibe, fonderlich ber leber gerühmet worden. Ettmuller lobet folche befonders ben Mierengeschwuren und dem daher entstandenen Blutharne, Riverius bas Pulver bavon, wenn man ben Urin nicht halten fann, Debel ben Trant babon im Saamenfluffe, und Chomel will damit die Berftopfung ber Leber gehoben haben. Auch ber außerliche Gebrauch ift nuglich befunden wor-Alte Schaben an gugen will Scultet burch bie aufgelegten Blatter geheilet haben. Die ba= von mit Baffer ober Bein gemachten Bahungen gertheilen die Ent= gundung und reinigen bie Ge= schwüre. Man gebrauchet auch ben Erant jum Gurgelwaffer, jur Reinigung ber Gefchwure und Linberung bes Schmerzes. Simon Pauli hat den Trank aus Dbermenge und Alantwurzel ben schmarenden Froftbeulen empfohlen. Das abgezogene Baffer fcheint gang unfraftig ju fenn, wenig. ftens wird man bavon feine fteingermalmende Rraft hoffen durfen, Obgleich einige altere Mergte folches beswegen gerühmet. Es ift zwar biefes Rraut in neuern Zeitengang in Bergeffenheit gerathen, es berbienet aber folches gewiß mehr Uchtung. Nach herr hofrath Gleditschens Borschlägen bienet es auch zum Lohgerben. Ochsen und Pferde sollen die Pflanze uns berührt siehen lassen.

- 2) Befiederte Odermenge mit dichten Bluthabren, Agrimonia orientalis ober repens. Diefe ift ber borberftebenben gang abnlich; die Stangel aber follen piebriger, ftarter und raucher, bie Blattanfage aroker, bas unge vaarte Blattchen nicht geftielt, bie Bluthabre furger und bichter, und die plattauffigenben Blumen mit langen Dectblattern umgeben fenn. herr Gouan hat benbe mit einanber vereiniget, und nur angegeben, wie die lette Pflange viel raucher, bie Mehre bichter und bie Blattchen großer maren.
- 3) Dreyblatterichte Oder. menge, Agrimonia agrimonoides Linn. wachst in ben feuchten Walbern Staliens und hat gleich= falls eine bauernbe Burgel und aes fieberte, aus großen und fleinen Blattchen gufammengefette, Burgelblatter, ift aber fonft von ben porigen Arten ganglich verschies Die Blatter am Stangel befteben nur aus bren Blattchen : ber obere Relch ift in gehn bis amolf Ginfchnitte getheilet; von ben gelben, enformigen Blumenblattern gablet man oft feche, felten aber mehr als acht Staubfaben und die Frucht ift glatt.

Die ersten Arten fann man leicht burch bie Theilung der Wurzel vermehren und im Garten unterhalten. Die weiße Spielart steht ben und neben ber andern, und hat sich ohne Wartung viele Jahre erhalten. Die britte Art muß man aus dem Saamen erziehen, solchen im herbste aussan, bie pflanzen in Scherbel segen und ben Winter über in einem gemässigten Glashause unterhalten.

Debisftaude.

Berichiebene Pflangen, welche im Malabarifchen Garten unter bem Mamen Kelengu, und benm Rumph unter Vbium, auch unter Inhame und Rhizophora porfommen, bat Plumier mit bem Geschlechtsnamen Dioscorea beleat. Obgleich aber ber griechische Urgt, Debacius Diofcoribes, welcher bie erfte Materiam medicam verfertiget und barinnen vorzüglich bie Argnengemachfe angeführet, bergleichen Undenken billig verbienet, fo baben wir boch obigen beutschen Ramen bavor gemablet, weil bamit ichon langftens die befanntefte Urt biefes Gefchlechts beleget worben. Die bieber geborigen Pflangen tragen mannli. che und weibliche Blumen auf ver-Schiedenen Stocken. Benbe baben nur eine glockenformige, in fech & langetformige Ginfchnitte getheilte Blumenbecke, welche man fur den Reich annimmt, und bep

ben mannlichen feche furje Staub faben, ben ben weiblichen abet einen fleinen brepeckichten Frucht feim mit dren Griffeln und einfat chen Staubwege umgiebt. Det Fruchtbalg ift groß, drepeckicht brenklappicht und brenkachericht und in jedem Fache liegen zwen plattgedrückte und mit einem breit blatterichten Rande eingefaßte Saamen. herr von Linne hat acht Arten angegeben, von web chen wir bemerken:

I) die funfblatterichte Webis saude, Rhizophora plaraphyllos Plukner. Nuneni - Kelen gu Hort. Mal. VII. Tab. 34 Vbium quinquefolium Rumph V. Tab. 127. wachft in Inbien fonderlich häufig auf ben Dolu' difchen Infeln. Die bicke, fnoh lichte Wurgel nimmt verschiedent Geftalten an, und ift auferlid schwärzlich, innerlich weiß obet roth. Gie treibt einen langen, ohngefahr einer Rederfiele bicken unterwarts etwas mollichten/ überbieß aber mit vielen frummen feften Stacheln befetten und und baben ftehenbe Baume ober Ctah gen fich in die Sobe fchlingenben Stangel. Die gestielten und rud' marte gebogenen Blatter find fin gerformig und befteben gemeinb glich aus funf, auch nur aus dreff langlicht jugespitten, vollig gan-Un dem Blattet' gen Blattchen. wintel figen überall fleine mat zichte Knollen, einer auch mehre

re ben einander, welche leicht abfallen, wenn man fie berühret,
und neue Burgeln abgeben. Die Burgel wird von den Indianern in Waffer gefochet, hernach in der Usche gebraten und gegeffen.

2) Dreyblatterichte Webis: faude, Tsiageri - nuren Hort, Mal. VII. Tab. 33. Vbium fyluestre Rumph. V. Tab. 128. Dioscorea triphylla L. wachst in vielen Moluckischen Infeln und Malabarien. Die Burgel befteht aus vielen Knollen, welche jufammen genommen bie Große eines Menschen = auch wohl eines Ochsenkopfes haben, und Rumph berichtet, wie bie Erbe bavon auf. Betrieben merbe, und wie jumeilen taum vier Menfchen die Knollen bon einer Pflanze wegtragen fonnen. Diefe find außerlich afchgrau ober gelb, innerlich weiß ober Belblicht und enthalten einen ichleimichten Saft, welcher auf ber haut ein Juden verursachet. Die Ranten find auch mit fteifen Stacheln befeget, welche aber an ben 3weigen und ihren Enden fich endlich verlieren. Die langge. flielten Blatter beftehen aus bren großen, wohl einer Spannen langen, und feche bis fieben Finger breiten, an benben Enben fpigi. Ben, vollig gangen, und mit vielen Nerven der Lange nach burch. logenen Blattchen; bie benben Seitenblattchen find gemeiniglich am untern Ende breiter, jedoch

bie benben Seitentheile einanber nicht gang gleich. Die Stocke mit gelben Burgeln tragen mobl. und wie Mofchus riechenbe Blumen, und biefe Burgel wirb nicht für fo schablich gehalten, als bie afcharaue. Die Pflange flirbt jahrlich bis auf bie Burgel ab. Obgleich die Burgel einen fchablichen Gaft enthalt, wirb.folche bod von ben Indianern jugerichtet und haufig gefpeifet. Beweife mas bie wilben Wölfer für funftliche Bubereitungen erfunden, bemerfen wir, wie fie bie. frifchen Rnollen in Stucke gerfchneiben und vier und zwanzig Stunden mit marmer Miche bebeden, hierauf bie antlebende Afche abmafchen, in Rorbe legen, mit Steinen befchweren und acht unb vierzig Stunden im Meerwaffer weichen laffen, hierauf die Rnollen mit fugen ober Regenwaffer abmaichen, an ber Conne trock. nen, abermals ins Meerwaffer legen und wieder mit fuffem abmafchen und trodinen laffen, biefes auch wohl jum brittenmale wieberholen, bis fie merten, bag alle fchabliche Eigenschaft ausgezogen. Um beffen gewiß zu fenn, machen fie unter anbern Proben vorguglich biefe: fie merfen ben Sub. nern einige Studichen bin , und wenn fie biefe gefreffen und barauf nichtschwindlicht werben, halten fie folche für unschablich. Undere Urten ber Bubereitung fann

Wurgel fehr erschweret wirb. Die mit Wasser abgefochten und in ber Usche gebratenen, ober auch nur allein gerösteten Wurgeln werben auf verschiedene Urt zur

Debis

werden auf verschiedene Art zur Speise zugerichtet und die geröste ten auch über das Meer verschiedet. Nach Herrn von Linne Beschreibung sollen ben dieser Art am Stängel Knollen ansigen, dar von Rumph aber nichts er

wähnet.

fann man benm Rumph nachlefen. Diejenigen Bölfer, welche
weber Reiß, noch Sago haben
können, genießen diese Wurzel
häusig, wenden aber ben der Bereitung nicht allemal die gehörige
Sorgfalt an, daher es östers geschieht, daß sie durch deren Genuß
schwindlicht werden. Es sind ihnen aber verschiedene Gegenmittel bekannt, daher sie sich davor
nicht fürchten.

3) Bergblatterichte Webise ffaude mit ffachlichten Ranken, Cattu-Kelengu Hort. Mal. VII. Tab. 37. Combilium Rumph. V. T. 126. Dioscorea aculeata Linn, machit'in Malabar unb wird in ben Moludischen und anbern Infeln, auch in Batavien baufig gebauet. Die Stangel pber Ranfen find wie ben ben vorigen Urten befchaffen, gewunden, ecficht, aber nicht geflügelt und mit furgen Stacheln befeget. Die Blatter find einfach, herzformig und mit neun Merben burchjogen; ben bem Unfate jedes Blattes fteben amo groffere, frumme Stachein. Die Burgel befteht aus vielen Rnollen von verschiebener Grofe und Geffalt, welche alle burch Rafern mit ben mittelften verbunden, und auf ber Oberflache mit vielen fleinen Baferchen ober Borften befeget finb. fchen ben Rnollen laufen lange Raben bin, welche ftachlicht find, und wodurch bas Ausnehmen ber

4) Bergblatterichte Webist faude mit geflügelten Kanken, Katsiil-kelengu Hort, Mal. VIL T. 38. Dioscorea alata Linn. wachft in Inbien. Der Stangele welcher mit vorragenben Sauten der gange nach befettet ober geflus gelt ift, machet biefe Urt leicht fenntbar. Die Blatter find berf ober mehr pfeilformig, fast zwen mal långer als breit, glatt unb brennervicht. Das unterfte Glieb bes Stangels an ber Burgel ift nach Ralms Bemerfung, funf ecticht, das folgende fechseckichte bas britte fieben . und bas vierfe nur vierecficht. Die 3meige finb nach der linken Sand gewunden. Die Burgel wird in China baus fig gebauet, und gleichfalls an vielen Orten Indiens fatt bed Die Enge Brobes gebrauchet. lander nennen folche Dams. Schweden ift fie gut fortgefom! men, vielleicht konnte man folche auch in Deutschland anbauen, fie foll

foll aber, nach Kalms Urtheile, kaum so gut, als die gemeinen Erdäpfel schmecken.

5) Bergblatterichte Webis. staude mit glatten knollichten Ranten, Katu katsiil H. Mal. VII. T. 36. Dioscorea bulbifera Linn. hirher rechnet hr. v. Linne Vbium pomiferum Rumph. V. T. 124. mit welcher Abbildung auch Vbium ouale Tab. 125. viele Mehnlichfeit gel-Bende haben nach ber 216. bildung glatte und fnollentragende Stångel und herzformige, lang gugefpitte und hintermarte mit gro-Ben Ohren vorragende nervichte Blatter. Ben ber pomifera find bie Rnollen am Blatterwinkel febr berichieden. Es finden fich runbe, langlichte, ecfichte, gelbe, rothe, blauliche, glatte, mit fleinen Bargen auch Borften befette. Die Burgel besteht nur aus einem Knollen, welcher oberwarts mit vielen Fafern umgeben ift, und juweilen bie Große eines Entenepes hat. Wächst überall in Umboing und wird durch die Knollen ber Ranfen fortgepflanget. Burgel foll ein schlechtes Rabe rungsmittel fenn und ber häufige Genuß leicht ju Ausschlägen auf ber Saut Gelegenheit geben. Vbium ouale Rumph. hat gemeiniglich jur Burgel auch nur etnen Rnollen, welcher von ber Gro. Be eines Lauben- suweilen auch Ganfeepes ift. Die Knollen am Sechster Theil.

Blatterwinkel find gemeiniglich langlicht, fingerformig, auch durch Gelenke abgetheilet. Diefe allein merden gegeffen, die Burgel felbit aber nicht geachtet. Mach ber Befdreibung find ben biefer Urt bie Stangel viereckicht, mithin fonnte folche vielleicht unfere vierte ausmachen. Auch Vbium vulgare Fig. 120. digitatum fig. 121. anguinum fig. 122. baben ectichte, und mit Rnollen bes feste Stangel und find nur wegen ber großen Berfchiebenbeit ber Wurgel von einander unterschie ben.

6) Sersblätterichte Bebiss staude mit glatten rundlichen Ranken, Mu-kelengu H. Mal. VII. T. 31. Dioscorea satiua Linn. wächst in Indien. Dieher rechnet Herr von Linne' Olus sanguinis Rumph. V. T. 180. und beswegen nennt Dietrich diese Urt Bluttohl. Die Pflanze wird als Gemuse, aber wegen ihrer eckelhaften Süsigkeit nicht allein, sondern mit andern vermischet, gesgessen.

7) Glattstänglichte Gebisstaude, mit wechselsweise und eine
ander gegen übergestellten berzförmigen Blättern, Dioscorea
villosa Linn. wächst in Birginien
und Florida und ist vielleicht
Vhium nummularium Rumph.
V. Tab. 162. Die Kinde wird
von der Burzel bicke abgeschnitten und die Burzel in Stücke zerN schnitten,

fchnitten, gefochet, und bon ben Indianern haufig gegeffen.

8) Webisstande mit eyföremigen einander gegen über gesstellten Blättern, Dioscorea oppositisolia Linn. wächst in Indien. Hieher rechnet Hr. von Linne bie fig. 120. des Rumphs.

Die fünfte Urt haben wir einige Zeit im Garten unterhalten. Man muß die Knollen in leichte fandige Erde segen und die Scherbel fast das ganze Jahr über, wenigstens im Frühjahre und im Winter, auf dem warmen kohbeete unterhalten und im Winter gar nicht begießen, indem sie leicht faulen.

Deder. Sirnbaum.

Dedera.

Des berühmten herrn George Chriftian Debere Berbienfte um bie Rrauterfunde find zwar befannt, boch bemerfen wir, wie berfelbe fich burch bie Ginleitung in Die Rrauterfenntnig und vorzüg. lich burch bie fchonen Abbilbungen berer in Dannemart machfenben Pflangen aller Renner Benfall er. worben. herr Erang bat jum erften ein Pflanzengeschlecht nach. beffen Ramen genannt, welches aber, als überflußig, billig mit ber Dracaena vereiniget, ober vielmehr mit biefer für einerlen gehalten worden. Singegen bat

bie, bemfelben neuerlich gewibmete, Pflange, Oedera prolifera, ehebem Br.v. Linne und Bergius unter bem Namen Buphthalmum capense befchrieben, die fonderbare Be Schaffenheit ber Blume aber ben Ritter veranlagt folche als ein eigenes Geschlecht angunehmen. Die Pflange wachft auf bem Borgebirge ber guten hoffnung. Det ftrauchartige Stangel treibt viele Mefte, welche untermarts von ben abgefallenen Blattern narbichte obermarts aber mit plattanfigens ben, einanber gegen über geftells ten, fchmalen, fpigigen, gart eine geferbten ober gefrangten, rude warts gebogenen Blattern, und an ber Spige mit einzelnen Blu men befetet find. Diefe find aus ber Familie ber gufammengefet. ten. Der gemeinschaftliche Reld besteht aus vielen, über einandet liegenden, langlichten, fpitigene gefrangten Blattchen, welche breis ter und größer als bie Blatter bet 3weige find : biefer umgiebt vies le gelbe trichterformige, funffach eingeschnittene gwitter - und einige wenige jungenformige, weibliche brenfach eingeferbte, obermarte gelblichte, untermarts purpurfar. bige Randblumchen. Jene haben den malgenformigen verwach. fenen Staubbeutel, und alle els nen mit Spelgen befegten grucht. feim, und einen Griffel mit zween Staubwegen; bas Blumenbette ift mit Spelgen befeget, und auf ber.

ber Spige ber Saamen figen gleich. falls Speljen ober Schuppen.

Defen.

Furni. Es ift befannt genug, was man unter einem Dfen, überhaupt betrachtet, verfteht; es ift uamlich berfelbe eine Maschine ober ein Behalenif, in welchem man bas Feuer einschließt, um baffelbe, vermittelft ber Luft ju berichiebenen Absichten ju gebrau-Da ber 3med ober bie Absicht einen Dfen anzulegen ober ju gebrauchen fehr verschieden ift, fo ift leicht zu erachten, bag bie Arten ber Defen ebenfalls gar mannichfaltig und verschieden fenn muffen. Unbere find bie Defen in ber haushaltungsfunft, anbers biejenigen, welche ben ver-Schiednen Runftlern und Sandwerfern gebrauchet werden. Wir wollen nur einige berfelben nennen, und ben bloßen Namen nach ans führen. In ber haushaltungs. tunft gebrauchet man Stubenofen, Mali = Darr . und Braudfen, Backbfen, Defen jum Brandweinbrennen u. b. m. Diefe Urten find febr von einander unterschieden, ja felbft unter einer Art, bie gu eiherlen Absicht gebrauchet wird, ift oft ein beträchtlicher Unterschied ju finden. Man gebraucht j. E. bon ben Stubenofen zwenerlen Urten, foldhe namlich, welche au-Ber ber Stube geheizet werben, und andere, die man in der Ctu-

be heiget, und bie man Windofen ju nennen pfleget. Ginige berfelben werben bon blogen Racheln ober auch Ziegeln und Rachein angeleget, andere find aus eifernen Platten ober Blechen verfertiget, und gwar befteben einige aus einem blogen Seuerfasten mit ans gefetten blechernen Robren, anbere haben außer bem Reuerfaften auch einen Auffat, welcher entweber von Thon gemachet und ges brannt, ober aus Gifenblech verfertiget worben. Bon ben Stubenofen unterscheiben fich ber Gestalt und gangen Ginrichtung nach bie Back - und Braudfen, fo wie von biefen bie ben Runftlern und Sandwerfern gebrauchlichen Defen febr verschieben finb. Wie unterfchieben find g. G. bie in ber Suttenfunft gebrauchlichen Schmelgofen von ben Glasofen! bon welchen die Ralch . und Biegelofen, aleichen Die Topferofen und anbere mebr fich unterscheiben, und jes. ber berfelben eine befondere Einrichtung bat.

In der Chymie, als der Mutter so vieler Kunste, sind die Defen, da die Arbeiten nicht von einerlen Beschaffenheit sind, ebenfalls verschieden. Man gebrauchet Destillir-Subtimir-CalcinirNeverberir- Schmelz Probierund andere Defen, welche ein jeder so einrichten läst, daß die Arbeiten bequem verrichtet, und den
Absichten gemäß vollbracht wer-

ben fonnen. Chymie gebrauchlichen Defen werben entweber von Ziegelfteinen erbauet, ober bon Gifenblech berfer. In benberlen Arten tonnen bie Arbeiten auf einerlen Beife vollbracht werben, boch haben Die von Gifenblech verfertigten Defen ben Wortheil, daß fie nicht viel Mlag einnehmen und von einem Drie jum andern verfetet werden Einige Defen, g. E. bie fonnen. Schmelgofen erbauet man lieber von Ziegelfteinen, weil ein ftarfer und lang anhaltenber Grab bes Weuers in felbigen nothig ift, wie es benn überhaupt betrachtet portheilhafter ift, bie Defen, wenn es ber Plat erlaubet, lieber von Biegelfteinen als bon Gifenblech ju machen, indem jene langer bauern und mit weniger Roften angulegen Bon ber Befchaffenheit eifind. nes jeben biefer Defen insbefonbere handeln wir an gehörigen Drten umftanblicher.

D'el.

Oleum wird diejenige stüßige Substanz genannt, welche mit dem Wasser sich nicht vermischen läßt, und ben hinzugefügter Flamme sich entweder sogleich, oder nachdem sie vorher warm gemachet worden, entzündet und verbrennt. Man erhält sowohl aus dem Minieral- als Pflanzen- und Thierreiche mannichfaltige Dele, davon einige, aber nur sehr wenige, von

Alle biefe in ber Natur in flugiger Gestalt gefum uchlichen Defen wer- ben, die andern hingegen alle von Ziegelsteinen er- burch die Runst fren gemachet, und on Eisenblech verfer- als naturlich zubereitete, oder berden auf einerlen Wei- bargestellet werden.

Unter benen, welche von Natut in flüßiger Gestalt gefunden werden, hat man außer dem Steins oder Bergole und der Naphthamelche für ein feineres Bergol zu halten, fein Del weiter aufzuweisen. Die übrigen, so das Mindralreich giebt, werden, wie all im Pflanzen- und Thierreiche besindlichen Dele, durch die Runst von ihren Behältnissen fren gemachet und alsbenn in stüßiget Gestalt erhalten.

Die Art und Weise, Die Dell von ihren Behaltniffen zu befrenet ift verfchieben. Einige werbei burch bas Auspressen, andert burch bas Rochen, andere endlich burch bie Destillation erhalten Alle burch bas Auspressen erhal tene Dele find ichon bon ber Ra tur vollfommen gubereitet, werden nur durch ben mechant fchen handgriff aus ihren Behåll niffen, in welchen fie verwahrt unb gertheilt liegen, heraus gebrudt. Man bebienet fich jur Erhaltung dieser Dele verschiedener Masch nen, vorzüglich ber Preffen und im Großen der Muhlen, welche fo eingerichtet find, daß die Mate tien, fo das Del geben, gequet schet und gestoßen, und so gedruckt werden,

werben, baf bas Del aus ben gerriffenen Behaltniffen herauslau-Die Materien, welche fen fann. Del geben, find gemeiniglich Fruch. te und Saamen, als Manbeln, Ruffe, Dliven, Leinfaamen, Mufcatennuffe, Mohn u. b. m. bem Thierreiche erhalt man nur ein einziges ausgepreßtes Del, namlich das Enerol, welches aus ben gefochten Eperdottern burch bas Muspreffen erhalten wirb. Das Mineralreich hingegen giebt gar fein ausgepreftes Del. Wenn man vermittelft einer Preffe bie Dele von ihren Behaltniffen befrenen und herausbrucken will, fo muß man erft bie Saamen ober Bruchte ftogen und quetschen, alsbenn in einen leinenen Beutel thun, benfelbigen in bie Pregpfan= ne legen und preffen. Da bie Pregpfannen gemeiniglich aus Eifen gemachet werden, fo hat man ble Gewohnheit, felbige borber warm zu machen, weil die Erfahrung lehret, baf bas Del leichter und geschwinder auf diese Weise berausläuft. Es ift aber hierben einige Borfichtigkeit nothig, welde barinnen besteht, baß man bie Prefipfanne nicht allzuwarm machet, weil sonft bie Dele leicht fcarf werben und verberben. Die befte Urt ift, wenn die Pregpfannen inst ffebenbe Baffer geleget werden, als wodurch fle eine folde Barme erhalten, bag bas Del flugig genug gemachet und ge-

schwinder herausgebrucket wird, ohne daß daffelbe eine Scharfe erhalt.

Die ausgepreften ober des Schlagenen Wele bestehen aus etnem feinern Dele, welches mit einer Erbe und Waffer verbunben ift und jugleich mit felbigen ein Saures enthalf. Die Erde ift grober und haufiger, und bas Maffer in mehrerer Menge als ben ben bestillirten Delen befindlich, und diefes ift auch die Urfache, baff fie weit langfamer, und nicht fo geschwinde, wie bie bestillirten Dele, verbrennen. Man fann fich hiervon überzeigen, wenn man ein ausgeprefites Del ber Deftillation unterwirft, ba man ein feineres Del erhalt, welches zwar mit ei= ner hellern glamme und wenigerm Rauche, ale vorher, aber auch gefcminber perbrennt. Eben bie bengemischten Erd = und Baffer. theile machen auch ben ben ausgepreften Delen felbft ben Unterfchieb aus, inbem einige mehr, eis nige weniger Erbe und Baffer ben fich fuhren, und biejenigen, melche am wenigften hiervon haben, mit hellerm Lichte und wenigerm Rauche, aber auch etwas gefchwinber als andere, fo mehr Erbe und Baffer haben, verbrennen. Grb = und Baffertheile find auch bie Urfache, baß ein ausgeprefftes Del, welches alt, fcharf und rangicht geworben, langfamer verbrennt, jugleich aber auch eine weniger N 3

weniger lichte Flamme und mehrern Rauch giebt, als vorher, ba
es frisch gewesen, indem benalten
und scharf gewordenen Delen ein Theil der brennbaren Substanz verlohren geht, das Saure sich mehr entwickelt, und die erdichten Theile, nach Beschaffenheit des vorigen Zustandes, in mehrerer Menge vorhanden sind.

Bon diefen haben die meiften meber einen befonbern Geruch noch Befchmack, und ba fie fettig anzufühlen find, haben fie von eini. gen ben Ramen fette Wele erhalten. Es find gwar nicht alle bergleichen Dele ohne, ober von einerlen Gefchmack, vielmehr fann man folche baburch von einander unterfcheiben, befonbere wenn fie bon fart riechenben und fchmedenben Pflangen, als Mufcaten, Melten, Genf und bergleichen bereitet merben; boch befigen beraleichen ausgeprefte Dele viel meuiger Scharfe, als die Rorper, woraus fie bereitet worben, ja sumeilen find fie gang obne alle Charfe und fuffe. Das ausae. prefte Del von bem Genffaamen wird wider die heftiaften Steinschmerzen empfohlen, welches nicht geschehen fonnte, wenn foldes biejenige Scharfe ben fich führete, welche man in bem Saamen, ober dem daraud bestillirten Dele mahrnimmt. Es ift folches ohne alle Ccharfe und mehr fuge ju nennen und bem Dlivendle faft abn=

lich. Diese Dele können auch im Beingeiste nicht aufgeloset werden, vermischet man selbige aber mit einem sauern, sonderlich mit der Bitriolsäure, so wird man ste nicht allein im Beingeiste, sonders auch im Basser auslösen können so wie auch das letztere geschieht wenn dergleichen Del mit einem seuerbeständigen Laugensalze ver mischet wird, wie man an der Sehfe sehen kann.

Die gebräuchlichsten unter den ausgepreßten Delen sind: das Baumol, das hanf. Lein. und Rubol, ingleichen das Mohn. und Rugol und das Mandelol. Das Baumol wird aus den Oliven gerpresset. S. Belbaum.

Das Banf : Lein : und Rub' ober Rubfenol, welches lettere in gemeinen Leben Brennol heißt wird vorzüglich jum Brennen ant gewandt, boch wird bas Leinof an einigen Orten, g. E. in Dolem auch jum Speifen, fouft aber von ben Malern gu Delfarben und Fir' niffen gebrauchet. Das Mobn' und Mußol dienet ben Delmalers gleichfalls auch gur Bereitung bet Delfarben; das Mandelol wird vorzüglich vor andern ausgepreß ten Delen in ber Beilfunft inner lich und außerlich als ein erwei chendes Mittel gebrauchet. muß aber baffelbe allezeit frifch und nicht fcharf, noch rangicht fenn und auch bon guten Manbeln gemachet werben, weil es fonft meht (chablid)

schablich als nutlich ift. Um beften ift es, wenn baffelbe jum Gebrauch allezeit frifch ausgepreffet und balb verbraucht mirb. Rurbiffen, Difteln, Connenblu. men und vielen antern Gagmen fann man auch bergleichen Del preffen, wenn es fich ber Muhe verlohnt.

Alle bergleichen Dele werben auch in ber heilfunft ju Bereitung der Salben und Pflas fter, ju Auflosung des Schwes fele, bee Blenes und ber baraus bereiteten Ralte u. f. f. gebraucht. Sie wickeln bie Scharfe unferer Safte ein, linbern bie bavon verurfachten Schmergen und find baber bas befte Gegengift wiber als le icharfe Gifte. Gie erweichen bie feften und wibernaturlich verhar. teten Theile, machen folche beweg. lich und befänftigen bie Spannung ber Rerven. Gie beforbern die Absonderung ber abgeftorbes nen Theile, fonderlich bes Grinbes und Schurfes, welcher fich nach ben Munden und Geschwuren ansetzet; fie machen bie haut glatt und eben, und man beftreicht besmegen bamit bie Marben; fie beschüßen die frischen Bunden, bamit folchen ber frege Zugang ber Luft nicht schablich senn moge. Unter allen Delen find Diefe bie geschicktesten fich mit bem feuerbeständigen Laugenfalze zu vereis nigen, und baburch eine gute Geife ju verfertigen.

Bon ben ausgepreften Delen febet fich auf bem Boben bes Be. faffes, in welchem es eine Beite lang aufbehalten worben, eine grobe, bicke und unreine Materie. welche ben Damen ber Welhefen ober Beldrufen, Amurca, bat. Es beftehen folche aus erdichtschleimichten Theilen, welche ben bem Preffen mit ben dlichten Theilen vermischet worben, und fich, wenn bas Del eine Zeitlang ruhig fteben bleibt, nach und nach scheiben. Die Delhefen werden von ben Geifenfiedern, ingleichen ben ber Bubereitung perichiebener Arten Lebers, ju Dechfafeln und anbern Dingen gebrauchet. In einigen Lanbern merben bie Delhefen, mo fie im Ueberfluffe find, jur Dungung ber Felber gebrauchet; es ift aber alebenn nothig, bag man fie vorher mit unausgelaugter Solgafche vermifchet, eine Zeitlang fteben lagt, bierauf Urin jugießt und wiederum eine Beitlang fiehen läßt, und endlich alles gufam= men mit Mift vermischet auf bie Reider führet.

Außer ben ausgepreßten Delen glebt es auch Dele, welche burch bas Rochen erhalten werben. Die befannteften von felbigen find: bas Lorbeer - ober Lohrol, oleum laurinum, und bas Palm-&I, oleum palmae. Die Berei. tung biefer Dele befteht barinne, bag man eine gewiffe Menge Lorbeeren ober Fruchte von einer Art Palm=

N 4

Palmbaums nimmt, felbige gerftogt und gerquetfchet, alebenn in einen Reffel thut, Baffer barauf gießt und fochet. Das Feuer wird enblich unter bem Reffel meg. genommen, und wenn fich bas grobere gefetet, bas Decoct aus-Das Del schwimmt gefchopfet. alsbenn, wenn bas Decoct falt ge. worden, auf felbigen wie eine geronnene Butter. Es wird bier. auf mit Loffeln abgenommen und verwahret. Das Lorbeerdl mird vorzüglich in Italien, Portugal und Spanien, bas Palmol aber in Afrifa gemachet, und baber auch bon ben Frangofen Huile de Senega genannt. Die Afrifaner follen baffelbe fatt ber Butter gebrauchen. Das Lohrol aber wird ben und in ber Seilfunst zu magenftarfenden Galben und Balfamen genommen.

Die Dele, fo man burch bie Defillation enthalt, find entweder wesentliche Vele, olea effentialia, aetherea, ober brenzlichries chende Wele, olea empyreumatica. Jene, die mefentlichen Des le fommen in der Deffillation por ober mit bem Baffer und haben gemeiniglich ben Geruch und Gea fchmack berjenigen Materie, aus welcher fie find herausgezogen und bestilliret worden. Gie bestehen aus Waffer, Erbe und einer feinen flugigen, brennbaren Gubftang, außerbem aber auch aus einem fluchtigen und burchbringenben

Befen, welches ben einem jeben ber mefentlichen Dele burch einen befondern Geruch und Befchmad fich ju erfennen giebt, und pott welchem auch jebes berfelben bie befondern Eigenschaften und Rraf. te erhalt, wodurch eins von bem andern fich unterscheibet. erhalt biefe Dele vorzüglich aus bem Pflangenreiche, wofelbft fie balb in ber gangen Pflange, balb in einem Theile berfelben, als in Burgeln, Fruchten, Caamen, Rinben, Solg, Blumen, u. f. f. fich befinden. Go ift g. E. in bem Das ioran, in ber Schafgarbe, Meliffe, Raute und andern mehr bas mefentliche Del in ber gangen Pflanze befindlich. Ben den Rofen, Le vendel, Chamillen und anbern bat man baffelbe in ben Blumen gu fuchen. Die Aniepflange ent halt das wesentliche Del in ben Caamen, fo wie bas Relfenol nur aus ber Frucht und bas Rimmtol aus der Rinde bestilliret mirb. Gemeiniglich werben bie wefentlichen Dele in geringer Mens ge erhalten, daber fie auch theuer und foftbar find, und besmegen von Betrügern mit geringern Des len ober mit Beingeift verfalfcht merben. Die Berfälschungen fann man auf folgenbe Deife ente becken; wenn man g. E. ein wes fentliches Del mit Baffer vermis fchet und bas Waffer milchicht wird, fo ift es ein Rennzeichen, baß bas mefentliche Del mit Weine geift

Beift verfälschet worben. Bermi-Schet man ein mefentliches Del mit Beingeift, und berfelbe lofet bas Del nicht gang auf, fo ift bies ein Mertmal, daß bas mesentliche Del entweber mit einem ausge= preften Del, g. E. mit Manbelof oder mit Terpentindl, Die Berfalichung erhalten bat. Ift aber bie Berfalfchung eines fehr foftbaren wefentlichen Deles mit eis tem andern geringern wefentlithen Del, fo fich gleichfalls im Beingeift aufloset, vorgenommen worben, fo lagt fich gwar biefe Berfalschung nicht durch die Bermischung mit Weingeist entbeden, man fann aber doch hinter ben Betrug fommen, wenn man ein folches verfälschtes Del mit Waffer vermischet, ba benn bisweilen bas foftbarere Del ju Boben fallen, das andere aber auf bem Wasser schwimmen wird. te Personen fonnen auch den Betrug aud der Farbe des Deles, wie auch jum Theil durch ben Geruch und Geschmack entbecken.

Die wefentlichen Dele werben ju allerhand mohlriechenden Cal. ben genommen, vorzüglich aber in der Heilkunft gebrauchet, mofelbst sie, nachdem sie verschiedentlich zubereitet worden, als febr wirksame Rervenmittel, wodurch jugleich ber Reig in ben festen Theilen erreget, und ber Umlauf ber Cafte vermehret wird, gebrauchet werben, , Gemeiniglich vermischet man biefe Dele mit Bucfer, und nennet diefes Welsucker, Elaeosaecharum. Man fann barüber Munge, Relfen, Simmet und mehrere Pflangen nachlefen . woraus bergleichen Dele bereifet merben.

Die brennslichriechenden De. le, Olea empyreumatica, finb didflußige Gubffangen, welche eine rothlichtbraune ober schwarze Farbe haben, und fich burch einen scharfen bitterlichen Geschmack und vorzuglich burch einen unangenehmen Geruch ju erfennen geben , welcher verbrannten horn , Febern ober Saaren abnlich ift. Man erhalt biefelben blos burch bie Destillation aus allen Rorvern des Pflangen = und Thierreis ches, ingleichen aus einigen mis neralischen Gubstangen. fommen in ber Deftillation gulett, nachdem alle mafferichte und falinifche Gubftangen übergegangen, und tonnen nicht anbers, als burch ein fartes Feuer, ober burch bie fogenannte trocfne Deftillation übergetrieben werben. Diefe Dele find fo, wie man fie nach ber Deftillation findet, nicht für naturliche Gubftangen ber Rorper, woraus man fie erhalt. angufeben, fonbern fommen als Substangen jum Borfchein, melche burch bas Feuer, ber Ratur und Befchaffenheit nach, eine grofie Beranberung erlitten. in benfelben befindliche verbrenn-

92 5

lidje

liche Befen ift zwar, ale ein ver brennliches Wefen von Natur in ben Rorpern, welche biefe, Dele geben, befindlich, es bat aber baf. felbe vermittelft ber Gewalt bes Reuers burch bie jugetommenen erbichten und falinifden Gubftanzen eine folche Mifchung erhalten, daß es von feiner naturlichen Urt nichts, als die brennliche Eigen-Schaft erhalten hat. Bon Matur find biefe Dele als fluflige, blichte Gubftangen in ben Rorpern befindlich, aber auf feine andere Art, ale bag fie mit anbern Substangen verbunden, entweder bicke fette Dele, fo man burch bas Auspreffen erhalt, ober flugige wesentliche Dele, ober harzich. te, aummichte und schleimichte Subftangen machen. Unterwirft man biefe Gubffangen ber Deftillation, fo werben fie aus ihrer Mifchung gefetet, und bas in ih. nen befindliche Del tommt nicht in feiner natuelichen Geftalt, fonbern beranbert jum Borfchein, indem andere Gubffangen, welche mit ihm in einem Rorper ein bides Del, ober wefentliches Del, ober ein harg, ober Gummi u. f. f. ausmachten, burch bie Gewalt bes Teuers felbft verandert merben, und fich in diefer Geftalt mit ber Blichten Gubftang vereinigen, biefe aber auch zugleich verunretnigen, und foldemnach in einer aang veranberten Geftalt barftellen. -

Dbgleich Die brennglichen Dele in ben allgemeinen Gigenschaften mit einander übereinfommen, fo wird man boch ben ber Unterfu berfelben einigen Unter fchied entbecken. Man findet & E. daß immer eins bicker und går her, als bas andere ift; einige, wie bas ftinkenbe Beinfteinol, wie auch alle aus ben thierischen Kettigfeiten bestillirten Dele, ent halten ein faures Galg, anberei wie das hirfchhornol, haben for wohl ein saures als auch alfali fches Galg bengemischet; woraus alfo gu fchliegen, bag bie brenng lichen Dele, fo wie man fie nach ber Destillation erhalt, von ein ander etwas verschieden find.

Wird ein brenngliches Del bet Deftillation bon neuen untermore fen , und diefelbe etlichemal wie derholet, fo leget daffelbe feine bis de Beschaffenheit, feine fchwarge Farbe und feinen ftinfenben Ge ruch und Gefchmack gang und gat ab, und wird zu einem weißlich' ten und angenehm riechenben und fchmedenben Del, welches rectie ficirtes thierisches ober Dippel sches Wel, Oleum animale Dip' pelii genennet wirb. Die befte und leichtefte Urt biefes Del gu et halten, ift diejenige, welche 2770' del in bem Commerc. Litterar. Norimb. 1741. p. 324. mlt auch in feinen chymifchen Deben ffunden. G. 1. angegeben. fagt namlich: man foll eine Men

Be brenngliches Sirfdhornol in eine Retorte thun und bestilliren : wenn einige Ungen übergegangen, foll man die Vorlage wegnehmen, und eine andere vorlegen, bad guerft Uebergegangene nochmals des stilliren, fo werbe man es gleich rein, flar und gut befommen, ohne bag man fo viele Befage verbirbt, noch auch bie Arbeit fich beschwerlich machet. Diefes rectificirte Del ift von Dippeln als ein frampffillendes Mittel pornehmlich wiber die fallende Gucht ober Epilepfte empfohlen worden; wir halten aber bafur, bag biefes Del nur unter gewiffen Bedingungen eine frampfftillende Rraft babe, und eigentlich als ein folches Mittel angufeben fen , welches eine fehr ftart anhaltend reigenbe Rraft habe, die Gafte ausbehne, und in Bewegung fege und alfo fur fich benUmlauf der Gafte vermehre.

Was die funftlichen zusam. mengefesten Dele betrifft, werden biefelben, in ber Apotheterfunft vorzüglich, vermittelft ber ausgepreßten Dele, am melften mit Oliven . ober Baumol und verschiedenen Rorpern oder Substangen aus bem Pflangen. und Thierreiche burch bas Aufgießen und blofe Digeriren, ober durch bas Rochen bereitet. Die lettere Urt, die Dele namlich durch bas Rochen gu bereiten, follte eigentlich nicht mehr fatt finden, indem bie Dele durch das Rochen

fcharf werben, und alfo mehr schablich als nuglich find. Wenn hingegen die auf Pflanzen, ober thierifche Theile gegoffenen aus. gepreften Dele burch bas bloffe Digeriren bereitet merden; fo' fann man verschiedliche nugliche Mittel erhalten, welche in ber Beilfunft mit Rugen ju gebrauchen find. Die befte Urt ber Bcreitung ift: man nimmt g. E. ein ausgepreftes Del, wie bas Dlivendl ift, gießt felbiges auf Blumen und andere Theile ber Pflangen , g. E. auf weiße Lilien, Danenblumen, Majoran, Raute, und bergleichen, feget bas Gefage an bie Conne, ober fast noch beffer in bas Baffer - ober Dampfbad, und lagt es in letterm vier und zwanzig Stunden in Digeftion ftchen. Auf diefe Beife wird bas Del bie wirksamen Theile aus ber Substang, mit welcher es in Digeftion gefetet worden, berausgieben, und fich mit felbigen vereinigen, ohne baf bas Del eine fchabliche Scharfe befommt, ober fonft in feiner Difchung verborben wird. Die wohlriechenden Dele, welche nur gum Ricchen, ju Do. maden ober Schminfen gebrauchet werben, bergleichen bas Selfmin., Rofen =; Relfen = und andere bergleichen Dele find, werben ebenfalls durch die blofe Digeftinn . mit Behendl, Oleum Balaninum, vorzüglich in ben beiffen Lanbern, als Spanien und Italien bereitet und ju uns gefüh. ret.

Es erhalten einige andere Defen, sonberlich folche, welche fchmiericht und fetticht anzufühlen finb . ale bas gerflogene Beinfteinfalt, auch bie flufige Bitriolfaure, ben Mamen bes Deles, und biefes pfleget man Bitriolol und jenes Oleum Tartari per deliquium au nennen. Es geboren aber biefe gar nicht ju ben mahren Defen, ba man hingegen alle natur. liche Balfame, welche entweber von fich felbft, ober burch gemachte Einschnitte aus Baumen unb andern Pflangen fliegen, fur olichte Materien halten fann, inbem fie wirklich viele ollchte Beftandtheile besiten. Sie find von ben wefentlichen Delen, welche man burch bas Abziehen aus ben Pflangen erhalt, nur barinnen unier. (chieben, baß fie eine groffere Menge Caures enthalten, unb man baher aus ben Balfamen und hargen, burch bas Abgieben mit Baffer, ein mefentliches Del er= balten fann.

Delbaum.

Ben allen' Schriftstellern hat dieses Geschlecht ben Namen Olea erhalten. Der kleine, abfallende, röhrenförmige Relch ist vierfach ausgezahnet; die Röhre des Blumenblattes hat mit dem Kelche gleiche Länge, und verbreitet sich in vier enförmige Einschnitte;

zween furze Staubfaben umge ben ben runblichten Fruchtfeim, deffen furzer Griffel sich in zween eingekerbte Staubwege theilet. Die enformige, glatte Steinfrucht enthält eine runzlichte Rus. Hr. von Linne' hat bren Arten angegeben, welche alle immergrünende Baume sind, auch in Ansehung ber Blätter sich nicht deutlich unt terscheiben lassen.

1) Der langblatterichte Et ropaische Delbaum, Oliven! baum, herr bon Linne nennet bicfen ben Welbaum mit langet formigen Blattern, ober Oles Europaea, wachst in verschiebe nen ganbern bes mittagigen Gu. ropens, als in Portugall, Spanien, Stalien und bem mittagle gen Theile von Franfreich. Det Stamm wird felten über acht Schuh hoch, etwan einen Manns schenfel bicke und ift voller Rno ten, welche die Florentinischen Oliveneyer nennen. Bauern Das Solg ift bichte, fefte, gumel len gemafert, aus bem gelben braunroth, und bitterlich von Ge schmacke; die Rinbe an ben 216 ften glatt und afchgrau. Un ben Meften figen langlichte, faft meht ffumpfe, als fpigige, vollig gans ge, harte, bicfe, obermarte butte fel = unterwarts weißlichtgrunt Blatter mit bicken faum merflie den Stielen. Aus bem Blatters winfel treibt ber Blumenftiel, welcher fich in verschiedene Zweis ge

ge theilet. Die Blumen find weißgelblicht. Die Frucht ift Unfange grun, julest schwarzlicht-Wenn biefer Baum aus ber Bildniß genommen und gewartet wirb, leidet folcher fonberlich an ben Blattern und ber Frucht einige Veranderung, es ift aber ber wilde, fylueftris, von bem gabmen, fatiua, gar nicht berfchieben. Es hatte gmar Sr. bon Linne' einigen Unterfchieb unter benben angemerket, uub bem wilden ecfichte, bem gahmen rundlichte 3meige jugeeignet, jedoch weiter nicht barauf geachtet, und benbe ben Delbaum mit langetformigen Blattern genennet. Du hamel führet achtzehen Gorten an, welche alle nur Abanberungen biefes Baumes find. figen Garten findet man die Blatter gemeiniglich enformig geftal-Ben uns will biefer Delbaum nicht füglich im Fregen felnen Plag nehmen, body fann man felbigen, ohne viele Pflege, in Rubeln, und mit der Drangerie augleich unterhalten, und aus ben Rebensproffen, auch durch Ableger vermehren. Die Burgeln verlangen viel Rahrung, baber man fie oftere verfegen, und im Commer fleißig begießen foll. Man wird felten Bluthen feben; herr Gleditsch giebt ben Rath um bie Baume jum Bluben ju bringen, einen italienischen Stamm mit einer guten Krone auf ein

frenes Brett, im Gemachshause nahe an die Fenster, mo er marmere Luft und mehrere Frenheit sum Bachfen haben fann, au fe-Mus Stalien fann man große Stamme, wie von leicht ber Orangerie, erhalten, und biefer Beg ift befto bequemer, je langfamer es ben und mit ber Bermehrung jugeht. Schlechte Gorten werden auf gute gepfropfet', ober oculiret. Bon bem Bau und Wartung im Großen und Frenen handelt bu hamel weitlauftig.

2) Breitblatterichter fcher Welbaum, Ligustrum capense H. Eltham. Olea capenfis L. Diefer Baum fammet von bem Borgebirge ber guten Soffnung ber, und wachft außer feis nem Baterlande febr langfam auf; wie benn Dillenius melbet, baff bie Baumchen im Elthamenfergarten ohngefåhr in geben Jahren faum einen Ringer bicken Stamm Die Rinde ift etwas erhalten. rauch, schwärzlich und mit aschgrauen Dipfelchen und Strichen geflecfet. Die Blatter fteben einander gegenüber, find furg geftielet, breit, an benben Enden fchmaler, ftumpf, vollig gang, glatt, bichte, fefte, felten gang platt, gemeiniglich in ber Mitte vertiefet, und untermarts blag. Mus bem Blatterminfel und ben Spigen ber 3meige trefben im Juni und Juli Blumenbufchel,

büschel, welche ofters wegen der großen Unjahl der kleinen Blüthen unterwärts hangen. Man muß dieses Baumchen fast das ganze Jahr hindurch im Glashause unterhalten, oder nur in den heißesten Sommertagen an die freye Luft stellen. Die Bermehrung durch Ableger geräth felten.

3) Langetblatterichter ames riganischer Welbaum, Olea americana L. Diefer ift in Carolina Die immergrunenben, su hause. geffielten Blatter fieben einanber gegenüber, find langetformia, pollia gang und glangenb. Die Bluthftiele bilben in bem Bintel ber Blatter furge Blumentrauben. Es follen auf einem Stamme Zwitter, mannliche und weibliche Blumen angutreffen fenn. Einschnitte bes Blumenblattes find umgerollet; bie Frucht ift fugelformig und violenblau; bie Rug purpurroth, etwas geffreifet. und unten durchlochert.

Der erste Baum, welcher in ben altesten Zeiten, und sonderlich deffen Zweige, als ein Sinnbild des Friedens bekannt gewesen, giebt uns die Oliven, und aus diesen wird das Del bereitet. Die reisen Oliven werden wegen des saftigen Wesens, welches den Kern umgiebt, ohne alle Vorbereitung, mit Pfesser, Salz und Del gespeiset; mehr gewöhnlich aber ist es die unreisen abzuneh-

men, folche im frifchen Baffer, und hierauf in einer Lauge von Gobe, ober gemeiner Solgafche, ober auch in einer Lauge pott Ralch einige Zeit über einzuweis chen, hierauf in fleine Sagchen ober fteinerne Rruge ju legeni eine aus Baffer und Cal; ge machte Lacke barauf ju gießen, und einige Gemurge, ale Zimmt, Relfen, Coriander, Fenchel und bergleichen benjumifchen, mohl verwahret aufzubehalten und gu verführen. Die Spanischen find bie größten, fast wie ein Saus benen, blaggrun und bitterlich bom Gefchmacke. Die aus bet Provence find mittelmäßig unb bon guten Geschmacke. Die Stat lienischen find bie fleinsten, abet. am lieblichften vom Gefchmacke. Dan fpeifet bergleichen eingelegte Dliven rob, ober bereitet fie als einen Galat; und obgleich felbis ge burch bas Waffern und übrige Burichtung vieles von ihrem ber ben , icharfen und wiberlichen Go fchmacke verloren haben, tonnen fe boch als ein ftarfenbes und gertheilendes Mittel angeschen, und daher ju Ermedung bes Up' petite und Beforberung der Ber! bauung genoffen werben. Cchabe lich fint fie nicht, außer went Biel man fie übermaffig ift. nutlicher aber find die Dliven megen bes Deles, fo baraus be' reitet wird. Diefes aber ift fo wohl nach dem Boben, worinnen Die

bie Baume wachfen, als auch nach ber Gorte ber Baume, ingleichen nach ber Zubereitung und Auspreffen fehr berichieben. Dliven, welche jum Dele gebrauthet werden follen, muffen ihre vollige Reife haben; bie unreifen geben bem Dele eine unerträgliche Bitterfeit, und bas bavon bereitete Del ift fchwer ju lautern. Die gar ju reifen geben ein Del vom fauerlichen und ichimmlichen Geschmacke. Je zeitiger bie Dli. ben, nachbem fie abgepflucket, jerstoßen und ausgepresset worben , je schoner Del erhalt man. Muffen fie einige Lage übereine anber liegen bleiben, gerathen fie leicht in eine Gabrung, wodurch man zwar viel, aber schlechteres Del erhalt. Die Werfzeuge, fonberlich bie Muble und Preffe, fo hierzu schicklich und nothig find, bat du Hamel in der Abhandlung bon Baumen und Strauchern ab-Legeichnet, und das gange Berfahren weitlauftig befchrieben-Bir erwähnen davon nur, wie bie Dliven unter einem Muhlffeine gerrieben, und bas Fleifch dabon zu einem Teige gemachet, und biefer unter bie Preffe geleget, und bas Del baraus gepreffet werbe. Dasjenige, fo burch ben erften Druck ber Preffe herausquillt, ift bas beste und flarste, und wird besonders unter dem Namen Jungferol gesammlet. Bas durch das fernere Zuschraus

ben ber Preffe folget, ift faft eben fo aut, und fann füglich auch mit Diefem Ramen beleget werben. Menn aber ber Teig burch bas Preffen nichts mehr von fich giebte. wird folder berausgenommen, aufgerühret, mit fochendem Baf. fer begoffen, und mieder unter die Preffe geleget, ba benn burch bas Bufchrauben fehr viel mit Del vermischtes Baffer beraus: lauft. Das Umrühren bes Teiges und Zugieffen bes Waffers wird nochmals wieberholet, und bas mit Del vermischte Baffer in eine Rufe gefchuttet, ber aus. geprefite Leig aber, welchen bie Kranzosen Grignon nennen, weggeworfen, ober baraus Ballen gum Berbrennen gemachet. Einige bringen biefen Teig nochmals unter ben Dublitein, ober laffen folchen gabren, und erzwingen mit fochendem Waffer baraus noch ein Del, welches aber nur jum Brennen und Ceifenfieben tauget, und Gorgon genennet wirb. Das mit Waffer vermifch. te Del feste fich nach und nach auf bie Dberflache bes Baffers, und mird mit fupfernen ober bles chernen Loffeln abgenommen unb in fteinerne Gefaffe gefammlet. Diefes feget in ben Gefchirren ein wenig Baffer, und viel Befen, welche bon ben fleinen Theilen bes Dlivenfleisches herfommen fo ben bem Preffen mit bem Baffer burchgegangen find. Es mirb

wird biefes Del etlichemal in and bere Gefage gegoffen, bamit es von ben hefen vollig gereiniget, und bavon nicht verborben merbe. Auch bas Jungfernol muß man bren Tage nach dem Mus. preffen, und nachher noch einige. mal in anbere Gefchirre giegen, und folches baburch jum langern Auf bemahren gubereiten. Befchirre mit bem Dele werben in einem fuhlen und nicht zu feuchten Orte aufbehalten. Einiae werfen in jedes Delgefchirre einen Menettenapfel, ber mit Gemurgnelfen bestecket ift; andere reiben bie Gefäße mit Leinwand aus, bie guvor in fcharfen Effig getauchet worben; andere fchmeißen etwas geröftetes Cals und Bucher barein, um bas Del noch meiter vom Unffath zu reinigen. Bache und Del zu gleichen Theilen mit einander gefchmolgen, und etwas geroftetes Galg und Unig barunter gemischet, und in bie Deltonne geworfen, foll bas ran. gichte und garftige Del verbeffern.

Das Jungfernol allein follte man zur Speise und Arzenen gebrauchen; es wird aber dieses ofters mit den andern, durch das Wasser ausgezogenen, vermischet, und dieses vermischte für gutes Del verkaufet. Das letzte allein, ohne Zusatz des Jungferdes, schicket sich zu diesem Gebrauche gar nicht, und sollte nur zum Brennen und Seisensteden verwendet

Da wir nicht wiffen werden. tonnen, wie bas ju uns gebracht Del bereitet worden, fo bemerten wir, baß folches aus Portugally Spanien, Italien und Franfreid ju und gebracht merbe, und baf man weißes und grunes erhalte Jenes ift beffer , aber auch them er: überhaupt wird bas Liffabo nische und Italienische, welche um ben Garderfee berum machfit und baber Gardfeer, oder Carcell auch wohl Garrendl, oder Secht ol genennet wird, fur bas befte gehalten, weil ed fchon rein und fuße vom Gefchmacke ift.

Gutes Oliven . oder Baumol wird in der Apothete eben fo baw fig ale in ber Ruche gebrauchet Einige bedienen fich deffen fatt ber Butter ben Rifch - und Bad werf ; ber gewohnlichfte Gebraud ift ben ben Galaten. Es beligh andere ausgeprefite Delli wenn es frifch und fuge ift, eine erweichende und lindernde Rrafts es mag außerlich ober innerlich in bem Rorper angemenbet merbell Innerlich loffelweife genommen! ober ju erweichenden Elnftiren ge feget, eroffnet es ben verftopftell Leib, flillet bas Reiffen und bit Schmerzen im Leibe, und ift beb ber Ruhr beilfam. Es linbert bie Steinschmergen, tobtet bit Burmer, und befitt alle die Rrof te, welche die meiften ausgepreß' Es ist solches ten Dele baben. auch, wie die meiften andern, ein Gegen.

Gegengift wiber alle fcarfe Gifte. Einige, von ber Ronigl. Engl. Gefellichaft angestellte, Berfuche fcheinen gu verfprechen, bag es auch ein Mittel wiber ben Otter. bif fen, andere aber, welche von ber Konigl. Parifer Akademie an. gestellet worden, scheinen biefe Rraft nicht zu bestätigen. Der verlette Theil wird mit warm gemachten Del gerieben, Daf bie fes Del, wenn es an einem marmen Orte einige Zeit aufbehalten worden, und badurch einen scharfen rangichten Geschmack angenommen, hochst schädlich sen, haben wir ben Betrachtung ber ausgepreßten Dele überhaupt angemertet. Der Genuß bes Baumbles, sonderlich ben schwachen Rorpern, vermehret bie Schlappigfeit bes Magens, und verurfachet Aufftogen und Edel.

Der außerliche Gebrauch ift mehr in ben altern, als neuern Zeiten gewöhnlich gewesen. nigen, welche fich im Ringen und Balgen übten, bie Athleten ließen fich ben Rorper mit Del bestreichen, um die Muffeln beweglicher in machen, und biefe lebung ju erleichtern; fie malten fid) nachher im trodinen Sande, und liegen fich das Del, und ben bamit vermifchten Schweiß, durch befonders baju verfertigte Striegeln wieder abreiben. Das Abgeriebene murbe bon ben Alten wiber vielerlen Rrantheiten gebrauchet, und Pli-

Sechster Theil.

nius verfichert, bag bie Ginfunfte von biefem abgefratten Unflathe febr betrachtlich gewefen. fes, auch bas Baben im Del, ift gang aus ber Dobe. bedienet fich nur bes Baumoleg ben Branbichaben, ober bamit ben Unterleib ber Bafferfuchtigen einzuschmieren, indem einige Erfahrungen von Meriten aufgegeichnet gu finben, baf auf biefe Beife die Berhartung und Stochung im Unterleibe aufgelofet . und bas Baffer abgeführet mor-Uns hat biefe Cur nicht gelingen wollen.

Diele andere Dele werben pon biefem bereitet, und bie fogenann. ten gekochten oder aufgegoffenen Wele, Olea cocta und infusa. mit biefem verfertiget, als bas Johannis., Liliendl und berglei. Del und Wein mit einanber vermischet, geben ben Cama. ritifchen Balfam , welcher fonberlich wiber bas Berbrennen gut ift. Es tommt auch zu vielen Balfamen, Galben und Dflaftern. Mit Bufat von Biegelfteinmehl wirb ein neues und feineres Del bar. aus bestilliret, welches unter bem Mamen Tiegelol befannt ift. Das Oleum philosophorum ift banon nicht unterschieben. Bum Malen fchicket fich das Baumol nicht wohl, indem es niemals recht trocken wird.

Beldrufen oder Welhefen, Amurca, ift ber Sag am Boden

bes Faffes, worinne bas frifth gepreßte Baumol ift geschüttet worden. Diefe erweichen, gertheilen und linbern. Wenn fie auf bie Stirne geleget merben, foll bas Repfweh weichen. findet bergleichen ben allen folchen Delen. Der Fischthran giebt bie meiften, Rugol bie menigften. Es werben folche viel in ben Geis fenfiederenen verbrauchet, und die Gerber pflegen bas Leber meich und geschmeibig bamit zu machen. Sie fommen auch ju ben gemeinen Pechfackeln.

Dasjenige Del, welches von unreifen Oliven gepresset wird, heißt Omphacium, und hat in Ansehung bes guten Baumols eine entgegen gesetzte Wirkung, indem es mehr austrocknet und zusammenzieht.

herr Sieuve von Marfeille hat bor einigen Jahren eine Abhand. lung vom Delbaume gefchrieben , und unter andern auch barinnen bon bem Burme, welcher bie Krucht burchsticht und auffrigt, weitlauftig gehandelt, und eine neue Urt Duble jum Auspreffen bes Deles angegeben, von mel chen allen herr Buchot in feinen Briefen III. Th. 43 G. einen Auszug gegeben. Wir ermahnen hiervon nur, wie herr Gieube behauptet, baf basienige Del, welches bloß bon bem fleischichten Wefen ber Dliven ausgepreffet merde, das allerbefte, bingegen

dadjenige, welches man blog vom Rerne, oder von den ganzen auf die gewöhnliche Art gestampften Oliven erhalte, jederzeit meht oder weniger fehlerhaft fen.

Das Soly von diefem Dliven baume ift febr bauerhaft, und foll weber ber Kaulnig, noch Wurmstiche fepti. unterworfen Es läßt fich vortrefflich poliren-Weil aber ben folchem, nach bu hamels Ungabe, die holglagen nur burch ein harzichtes Wefent und nicht genug zusammenbangen ift es gur Solgarbeit nicht schicklich Wir haben ein giemlich biches Stude bergleichen Soly gefebeni welches biefen Fehler nicht gu ba ben, fonbern gang bichte fchieff Es wurden baraus schone gutt rale, ober fogenannte Eruis gu brechselt. Db Galomo bie bep' ben Cherubim baraus verfertigeff laffen, mogen anbere untersuchen

Noch ein anderer, von bem jest beschriebenem gang verschiebenet Baum, wird gemeiniglich

ber wilde Velbaum genennt. Es gehöret selbiger zum Geschlechte Elaeagnus, welches herr planer Oleaster heist. Die bekannt teste Urt hat den Namen wilder voer bohmischer Oclbaum, wegen der Achnlichkeit der Frucht mit den Oliven, erhalten; die Portugießen nennen solchen wegen bet wohlriechenden Blumen Paradiest baum, und ist Elaeagnus angustischlia Linn, Er wächst in Vohrmen.

men, Portugall und Spanien, auch um Mir in Franfreich, in Sprien und Cappadocien, zeiget einen ichnellen Buchs, wird aber boch felten vierzeben bis fechgeben Bug hoch. Die Rinde ift aschgrau, und an ben alten Baumen aufgeriffen , bas Sols aber weiß. licht, und mehr weich als bart. Buweilen findet man an ben deften Stacheln. Die furg geftiels ten Blatter find wechfelsweise geftellet, langlicht , vollig gang, und auf benden Blachen, doch merflider auf ber untern, filberfarbicht und wollicht. Die fleinen und angenehm riechenben Blumen treiben im Juli zwischen ben Blattern bervor. Gie haben nur eine Decke, welche abfallt, und fur ben Relch gehalten wird. Es ift solcher leberartig, von außen wollicht, grifflicht und filberfarbicht, inmarts aber gelblicht, Blockenformig und in vier Ginschnitte getheilet. 3mifchen biefen figen vier furge Ctanbfaben, und barunter ber Fruchtfeim, beffen langerer Griffel fich mit einem einfachen Staubwege endiget. Die barauf folgende enformige, glatte Steinfrucht enthalt unter bem fafeigen Bleifche eine Rug mit eis nem Rerne. Richt allein wegen ber iconen Farbe ber Blatter und bes lieblichen Geruchs ber Bluthen wird biefer Baum geachtet, sondern es ist folcher auch ben den Alten als einer der besten be-

fannt, bie man in bie Bienenaarten pflangen foll. Er ift Ziziphus alba Columellae, ben er wegen ber Menge bes Sonigs arborem probatiffimam, ober ben beften nennet. Dan ergiebe folchen aus Gaamen , burch Ginleger und Schnittlinge; jutveilen treibt die Burgel auch Schofflinge. Er nimmt faft mit jebem Boben vorlieb, bauert auch ben und im frenen ganbe ben Minter uber aus; ba jeboch jumeilen ein ftarferer Froft folchen getob. tet, fo foll man felbigen an folche Derter pflangen, wo er einigen Schut genießet, und bie jungen Baumchen lieber in Topfen, und ben Winter über in einem gemeis nen Glasbaufe unterhalten.

herr bon Linne' führet noch bren andere Arten bes Elacagni an, welche felten in hiefigen Garten porfommen burften.

> Delbaumharz. S. Elemiharz.

Delbeerbaum. Traubenkirsebe unter Zirschbaum.

Delfruge. S. Mondichnecke und Garmatier.

Delfuchen.

Diesen Namen führen zwo Warsenschneden von dem Geschlechte ber Stachelschneden; jum Unterfcbieterschiede nennet herr Muller die eine den knotigen und die andere ben geribbten.

1) Der Enorichte Belfuchen ift Murex lampas Linn. Die bicte, fast einer Fauft große Schale ift einem großen und bauchichs ten Binkhorne ziemlich abnlich. bockericht, fnoticht, und mit gegeneinander überftebenben Dathen perfeben. Die Rnoten find in bie Quere gefbalten. Die Mun. bung ift ungegabnelt. Uebrigens findet man bavon viele Berfchie. Es giebt weiße, gelbenheiten. be und rothe; biejenigen, beren Mundung febr feurig ausfieht, nennet Rumph Alax, biejenigen aber, beren Buckel weiß find, beifit er Hector. Diefe Benen. nung grunbet fich auf eine Bewohnheit. Die Borfechter unter ben Indianern fuchen die Goneden, fonberlich bie inwendig feuerroth und außerlich braunroth fenn, wenn fie in ben Rriea acben, aus Aberglauben fleifig auf, fteden Ingber und anbere Burgeln, wie auch Bettelchen mit Characteren in felbige, binben folche über ihren Gurtel um bie Lenben, und glauben, baf fie alebenn gluck. lich im Streite fenn, und nicht verwundet werben fonnen. tapfern Streiter veraleichet Rumph mit ben griechischen Belben von Troja, Ajar und bem Becter. Die hollander nennen gwar alle bergleichen Schnecken nach einem,

in Del gefottenen, runben Geba de, und weil die Mundung bes erften Gewindes bauchicht iffi Olickoeken, unterscheiben abet felbige nach ber Große ber Bu Die großen, und welch! viele farte Buckeln haben, nen nen fie gedoppelte, beren Bi ckeln aber fleiner find, einzelne! pber enfelden. Menn die W deln oben fcmarg geffectet finbi werben bie großflecfichten Oly koeken met Rozynen, und bif fleinflecfichten met Korenten ge Einige nennen bief nennet. Schnecke auch Schweizerhoft Ditinbien.

a) Geribbter Gelkuchen ift nach herr Müllern Murex olese rium L. hollandisch heißt solch Marshooren. Die Schale wird gegen acht Zoll lang, ist gelbigleichsam in Del getränket, mit bucklichten Näthen in die Duet gerunzelt, aber nicht mit besold dern Buckeln besetzt, und an der Mündung ungezähnelt. Went spent sie jung ist, hat sie eine haarichte haut, welche sich mit der Zeit ver liert. Wan sindet dergleichen all dem südlichen Europa und an der afrikanischen Rüsse.

Delmagen.

S. Mohn.

Delmyrte. S. Wachebaum

Delnich. G. Velfenich.

Delvalme. S. Palme.

Delroschen. 6. Niegwurzel.

Delfaame. 6. Dotter, Rübsen und Sefamtraut.

Delfenich.

Delfenich ober Welfinitz, ober Delnich, nennet man diejenigen Pflangen, welche benm Lournes fort und Rivin Thysselinum beißen. Diefe haben alle neuern Schriftsteller mit bem Gefchlecht, Selinum genannt, vereiniget, ob fe gleich fonft wegen ber anbern bahin gu rechnenden Arten mit einander gar nicht überein. fommen. Da also Thysselinum ober Welfenich gleichfamble Stammpflange biefes Geschlechtes ausmachet, haben wir auch biefen jum Geschlechtsnamen mahlen wollen; herr Dietrich gebrauchet bavor Silge. herr v. Unne bestimmet in ben neuern Schriften Diefes Dolbengeschlechte burch bie jurudgeschlagene, bielblatterichte, boppelte Sulle; bie herzformigen, einander abnliden Blumenblatter, und burch die langlichtplatten, und in ber Mitte geftreiften Saamen, und

unterscheibet bie nahvermanbten, als Athamanta, beren verfchiebene Urten berfelbe ehebem jum Selino gerechnet, burch bie lang. lichten, geftreiften Gaamen, unb einwarts gebogenen Blumenblat. ter, und Peucedanum burch bie gang furge Sulle, und geftreiften, jugleich am Rande geflügelten Saamen. herr von haller hat amar Peucedanum als ein eigenes Gefchlechte benbehalten, indem ber tief gefurchte Saamen mit brep erhabenen Linien befeget, und am Rande nicht fowohl geflugelt, als nur bunner ift, vereinis get aber bas Gefchlechte Athamanta mit bem Selinum, inbem in benben bie Gaamen wirflich geflügelt find, überdieß auch ber eigentliche Reich ben felbigen beutlich mahrzunehmen ift, und burch biefes lette Rennzeichen unter-Scheibet fonberlich herr bon Saller fein Selinum von Peucedano. herr Crang vereiniget alle biejenigen Dolben, welche abnliche Blumenblatter unb platte Saamen mit geflügelten Ranbern haben, in bem Geschlechte Selinum , und begreift barunter auch. Peucedanum, Imperatorium u. Pastinacam. Diche allein aber in Unfehung bes Gefchlechtes bertfchet bier, wie ben manchen anbern von ber Dolbenfamilie, viele Bermirrung, fonbern es folget auch bieraus bie namliche in Unfehung ber Arten; . überbieß find D 3

sind einige nach den Schriftstellern äußerst schwer, oder gar nicht zu bestimmen, wie z. E. die Caruisolia. Wer von dieser Verwirrung und Dunkelheit deutlich überzeuget senn will, kann Herr Eranzens Fasc. III. Stirp. Austriac. S. 159. u. s. nachlesen. Wir wollen nur wenige und die bekanndtesten Arten anführen, welche Herr von Linne' unter Selinum erwähnet.

1) Glatter mildender Wels fenich, Alffnact, Elfinach, wilder Eppich, Thysselinum angustifolium Riu. Oelfnitium, Selinum palustre L. wachst ben und in Gumpfen und niebrigen Wiesen. Die Pflange anbert ihr Unsehen auf mancherlen Beis fe, baber ben ben Schriftftellern in ber Benennung viele Bermirberrichet. runa - Gemeiniglichbefteht bie Burgel nur aus einem bicen Stude, ober Rnollen, of. ters aber hangen an biefem einige andere gleichsam giemlich bicke Der Stangel wird Wurgeln. bren bis vier guß boch, ift unterwarts mit erhabenen Streifen befeget und ecticht, oberwarts mehr runblicht und mit vielen Zweigen verfeben. Die Blatter find groß, gegen einen guß lang, vierfach gefiebert, und bie legten Blattchen langetformig, ober gleichbreit, einfach ober brenfach gerschnitten. Die boppelte Gulle ber Dolbe befteht aus vielen, ge-

meiniglich acht, großen, rud Blattern. werts geschlagenen Die Dolde felbst ift bichte; bit weißen Blumenblatter find ber! formig, einwarts gebogen, und einander nicht gang vollig abnlich Die enformigen Caamen find faf platt, mit bren erhabenen Linien geftreifet, aber faum mit merflid Ranbern geflügelten Die Pflange bat in allen Theiles einen farten, faft bem Unieg abn' lichen Geruch, und enthalt in ab len einen scharfen milchichten Gaff und scharfen, bitterlichen, unat genehmen Gefchmack. Die Mild ift oftere gang fparfam, juweilen auch gar nicht zugegen. Ruffen bedienen fich ber Burid ftatt bes Ingbers, und bie Baf pen, welche alles fcharfe lieben! fauen folche in Ermangelung bes Tabacks.

2) Borftiger milchender Och fenich; auch diefe Urt fommt unter den zuvor angeführten deutschiff Mamen vor. Auch ben ben la teinischen Schriftstellern wird ble fe mit jener oftere verwechfelt Es ift biefe Thysselinum Plini er Riu. Apium syluestre Dod Selinum fyluestre Linn. Stangel ift durchgehends mil steifen, borftigen Saaren befetet Die Blatter find nur brenfach 9" fiedert , und bie legten Blattchen zuweilen enformig jugefpiget, gang, gemeiniglich gespalten. Dit Blatter ber benben Sullen fin

kleiner. Die Wurzel soll nach herr von Linne' einfach seyn, herr von Jaller aber hat solche auch gedoppelt und vielsach gestunden. Die Pflanze enthält in allen Theilen den milchichten Saft, und zwar häufiger, als ben der ersten Art. Die Wurzeln von benden Arten wurden ehedem als eröffnende Mittel gelobet, sind aber jeso ganz außer Gebrauch.

3) Beflügelter Welfenich mit Abfallender allgemeinen Bulle, Angelica tenuifolia Riu. Selinum caruifolium L. Unter bem Ramen : Caruifolia beschreiben die Schriftsteller verschiedene Pflangen. Much herr Erangens Selinum caruifolium fcheint elne andere ju fenn. Unfere ift Caruifolia I. Bauh. et Vaillant. Sie wachst auch in Deutschland. Biele bicke, holzichte Wurgeln figen an einem Anollen. Stangel ift zween bis bren Suß boch , gestreifet, ecticht oder mehr geflügelt. Die Blatter find brenfach gefiebert, und bie letten Blattchen breit, gang ober breyfach gespalten. Die allgemeine Dulle ber Dolbe fallt geitig ab, suweilen bleibt ein Blattchen babon langer steben, welches aber boch, wenn bie Gaamen reifen, nachfällt. Die befonbere Sulle besteht aus geben fchmalen, ofters rothlichten Blattchen. Die wel-Ben, zuweilen außerlich rothlichten Blumenblatter find einwarts gebogen, und eines ist größer als bie übrigen. Die Griffel sind am Saamen beutlich zu bemerten, und auswärts gebogen. Die Saamen zeigen auf bem Rücken brey Furchen, und einen beutlich geflügelten Rand.

Delknik, S. Gelsenich. Delwölfe.

Delwolfe werben bie weißlichten Meerwolfe genannt, bie wegen ihrer Floffebern hauptfachlich jum Sifdreiche ju rechnen, wenigstens febr nabe an baffelbe grangen. Ihre ausführliche und merfmurbige Befchreibung finbet fich in ben G. A. Reifen B. IX. G. 515. u. f. wo unter ben Infeln Juan Fernanbes auch die Infel Tierra und ihre Naturgefchichte befchries ben wird: ber Strand, heißt es, und bie Rlippen in ber Gee, ben biefer Infel Tierra, wovon bier gerebet wird, find überall mit els ner folden Menge bon Meerwols fen angefüllet, bag man nirgenbs burch fie bindurch fommen fann. Man bemerfet bavon fonberlich bren verschiebene Gattungen. Ginige find flein, ungefahr eine Das ra lang, und haben eine bunfelgelbe Saut. Die zwote Gattuna ift ungefahr anberthalb Toife, ober bennahe brittebalb Bara lang, unb bat eine graue Saut. Die britte und lette Gattung bat eine Lange von ungefahr zwo Toifen, ober nicht viel über 41 Baras. Die Haut

haut ift aschfarbig und fallt einis germaßen in bas Beigliche. Der Ropf biefer Thiere ift flein, wenn man ihn mit bem übrigen Theile bes Leibes veraleicht, geht etmas frifig ju, und ift faft eben fo gefalret, wie ben ben Bolfen auf Der Rachen bat eis bem Lande. ne bem Ropfe gemage Große. In bemfelben findet man eine bicke, bennahe runde Bunge. Die Rinnbacken find ringsherum mit einer Reihe von großen, farfen und fpigigen Bahnen befeget. Drittheile bavon ftecken gang in ben Bahnlochern, und nur ein Drittheil von Bahnen, die febr bart und feft find, raget hervor. ben Seiten bes Rachens haben fie einen Bart, ber fich von einander theilet, wie ben den Tiegern ober Ragen. Die Augen find fehr flein, und die Ohren find fo wingig, baff fie von ihrer Burgel bis an bas außerfte Enbe faum feche ober acht Linien lang finb. Daraus fann man bon ihrer Breite urthei-Die Nafenlocher find ebenfalls fehr flein, und biefes ift ber einzige Ort, wo fle fein Saar, fonbern nur eine brufichte Saut baben, wie bie hunde. Diefes Thier bat zwo Bloffebern, die ihm im Waffer, wie allen Rifchen, jum fchimmen, auf bem Lanbe aber jum geben bienen. Der Gomang ift ordentlich knorplicht, groß, in Unfehung bes gangen Rorpers, und viel bicker, als ben ben Sifchen.

Er ift glatt ausgebreitet, und fo eingerichtet, bag ber Meerwolfe wenn er bas Rucfgrad an bem außerften Ende, oder ben bem leg. ten Wirbel biegt, welcher ein merf licheres Gelenfe hat, als bie ubrie gen, bamit die benden Sinterfuße bilbet, worzu bernach bie benben Worderfüße oder Alogfebern fom men, fo bag er geben fann, obne ju friechen, ober ben Leib ju fchlepe Cowohl an den Bloffe bern, als auch an einem jeglichen Lappen ober Enbebes Schwangebi hat er gemiffe Abtheilungen , wil funf Baben. Diefe befteben aus fleinen Beinchen ober barten Rnot peln, bie in einer harten und bir den haut fteden, womit bie Rlof febern und ber Schwang überzogen find. Diefe Baben geben fich von einander, und nehmen bie gant Breite ber gloffebern ein. Gie bie nen ben Deerwolfen, fatt ber guß' fohlen, womit fie auftreten. borne haben fie Rrallen ober Ragel die ungefähr zwo Linien lang, und eine halbe Linle breit find.

Un den Floßfebern findet man zwo Gelenfe, die recht merklich finds das eine befindet sich da, wo die Floßfeber mit dem Schulterblatt verbunden ist: das andere abet gegen das Ende der Floßfeber ihr wo sich die Jähne (Zähen) anfangen. Ein gleiches ist von dem Schwange zu merken. Solchergestalt könen die Meerwölfe auf dem Lande her um gehen. Denn ob sie schon nicht

nicht fo burtig find, wie bie vierfußigen Thiere, fo flettern fie boch an fo hohen und fteilen Felfen binauf, bag man faum glauben follte, baß es möglich mare, indem die Menschen hier nicht fortfommen fonnen. Eben fo burtia flettern fie auch wieber herunter. Ihr tider Rorper hinbert fie baran nicht, obschon berfelbe ben ber großern Gattung, ba mo bie Blogfebern find, uber zween Schub im Durchschnitte beträgt. Diervon fann man einen Schluß auf bie Dicfe bes Rorpers ber übrigen Gattungen machen.

Die Geburts - und Zeugungsglieder dieser Thiere besinden sich
unten am Ende des Bauches:
weim sie sich begatten wollen, so
kern sie sich auf den Schwanz.
Das Männchen und das Meibchen
stellen sich gegen einander über
und umfassen einander mit den Floßfedern, die ihnen alsdenn austatt der Borderfüße dienen. Das
Weibchen wirst seine Jungen und
säuget sie, wie die Thiere auf dem
kande. Es wirst aber auf einmal nicht mehr als eins oder
twen Junge.

Die weißlichten Meerwolfe, welche, wie schon gesaget worden ist, die größten sind, werden von einigen Meerlowen genannt: in den dasigen Gewässern aber Delwölfe; vermuthlich beswegen, weil sie, so oft sie sich bewegen, einen olichten und thranichten Ge-

ruch von fich geben, welches von bem vielen Sette ober Thrane bers rubret, woraus ihr ungeheuerer Rorper befteht. Man befommt gwar aus allen bren Gattungen Ebran, allein biefe Gattung ift. bie geschicktefte bargu, weil fie aus: gar nichts anberm besteht. habe hierben folgendes als etwas recht befonderes angemerft. ein folcher Meerwolf von einem Matrofen geschoffen und getroffent worden war, fo begab er fich foe gleich in bas Baffer. Raum hats te er baffelbe mit feinem Blute acfarbet, fo fant fich eine graufame Menge von Meerwolfen von ben übrigen benden Gattungen ein, fielen über ihn ber und verzehreten ihn, ehe noch eine halbe Biertel. ftunde verfloffen war. Ben ben übrigen Gattungen gefchah folches Cie fturgeten fich gwar ebenfalls fogleich in bas Baffer, fobalb fie permundet worden maren; allein die übrigen Meerwolfe bezeugeten feine Luft fie gu bergebren, und bewegten fich nicht einmal, ob fie fchon bas Blut auf bem Baffer faben. Gie find gefahrlich, wenn fie jum Beifen fommen tonnen, benn wenn fie einmal etwas zu faffen befommen, to laffen fie es nicht fahren. Ma lein fie find fchwerfallig, lange fam, und tonnen ben Ropf nicht leichtlich bewegen. Gie fcheueten fich nicht bor ben Menfchen, und man mußte fle mit Pfablen und

Stangen von einander treiben, wenn man hindurch fommen woll-Die fleinen Meerwolfe beu-Ien ober blocken vielmehr, fast wie die Schaafe, fo baß man fie fur Schaafe halten wirb, wenn man fie nicht ficht. Sie erregen un= ter einander beständig ein folches Beblocke und Geraufche, baf man es faum ausstehen fann. hunde werden bald mit ihnen fertia und vergehren fie in großer Geschwindigfeit, nachbem fie biefelben todt gebiffen haben. erfte, was fie thun, wenn fie biefelben tobt machen wollen, ift biefes, baf fie große Studen fleifch babon berunter beifen, und gleich anfangs bie gange Saut von bem Salfe berunter gieben. Dierauf faffen fie biefelben an bem Ropfe, ftecken bie Borberpfoten gwifchen Saut und Bleifch, und ftogen bie haut nach und nach ab, bis fie vollig berunter gieben Diefelbe fonnen.

Die Seeleute pflegen ble größere Gattung Seelowen zu nennen,
weil das Haar an dem Halse einigermaßen eine Mähne vorstellet,
wiewohl es in Ausehung der Länge von dem übrigen Haare an andern Orten des Leibes wenig unterschieden ist. Sie scheinen aber
doch mit besserm Rechte Seewolse als Seelowen genannt zu werben, weil sie eine größere Nehnlichfeit mit den Wölfen haben, und
in Ansehung ihrer Gestalt ben

übrigen benben Gattungen ber Seewolfe vollig gleich tommen.

Alle brey Gattungen der Seewölfe sind vornen an der Nase so empfindlich, daß, da sonst viele Stiche an andern Orten des Leibes keine große Wirkung ben ihnen thun, hier ein geringer Schlag zureichend ist, sie zu tödten. Daher suchen sie auch nur ihre Schnauze vor allen Anfällen in Sicherheit zu stellen und zu vertheidigen, weil sie wissen, daß sie hier der meisten Gefahr unterworfen sind.

Deret.

Deret ober Berte, eine Art von Gold = ober Lacheforellen, (mahre scheinlich von bem lateinischen Ras men Orata, Aurata) wird hier? in Mormegen, befonders in fugen Salgmaffern gefangen, fo wie ber Lachs, von beffen Gattung er ift. Er ift auch einer Urt fleiner Lach fe, bie man hier Tart nennt, abne lich, außer, daß fein Ropf bicker und furger und ber Schwang breit ter und ein wenig bunfler ift; et ift auch nicht fo fett und schmack Er wird vornehmlich int baft. Ausflusse ber Strohme mit Res In frifden Geen Ben gefangen. und Strohmen ift er ber allerges wohnlichste Fisch; allein viele von benfelben find unrein ober frank, daß fie nicht konnen gespeiset mer-In biefem Unfalle ift bet Ropf febr groß, ber Leib mageri und

und in ben Gingeweiben finben fich fleine Blaschen, wie Grube. Diefe Rrantheit wird von einigen ben Cagefpahnen jugefchrieben, bie ben ben Cagemublen in bie Strohme fallen. Undere find ber Mennung, fie fomme baber, weil ber Roggen, ber nach Befchaffenbeit ber Große bes Rifches febr groß ift, guruckgehalten und nicht gur rechten Zeit ausgegoffen wer-Bas aber ben Sifch baran binbern follte, bas weis ich nicht, außer er mußte nicht allezeit eine ihm dagu bequeme Stelle antreffen; benn wie einige bemerfet baben, fo follen bicfe Fifche fich felbft burch die Bewegung bes Schwanges in Sand ober Leimen unter bem Berge einige Sohten aushöhlen, worinnen fle ibren Roggen gemeinschaftlich ausgießen, und vor welthen fie hernach Steine, um ihn ju vermahren, malgen. Cben biefes wird auch von ben Forellen, bie auch von diefer Gattung find, bom Grafen von Marfigli in fei. nem Danubio ergablet. den Wereten hat man eine gewiffe Sorte, die Ader, vielleicht Roths feder, genannt werben, weil fle burch die Farbe ihrer Floffebern, die rothlicher find, als die andern Bifche, von diefen unterschieben werben. Man balt fie für gefunder, und wie man faget, fo follen fie bemelbeter Rrantheit nicht unterworfen fenn. Pontoppid. Norm. Maturgesch. Th. II. S.

262. Er sou, selbst nach dem Pontoppidan, Salmo Lacustris, Linn. gen. 178. sp. 6. die Mülsterische Teichforelle, senn, ist auch Kleins Trutta dentata, 8. Forelle, st. diesen unsern Artifel, Band III. S. 175.

Derschwein.

Orca, sonst auch Butskopf, Grampus, ift nach bem Alein Miff. II. p. g. et 22, unter feinen Blasern, Physeteres, bes britten Gefchlechts ber Meerschweis ne, Delphaces f. Porcelli. Die erfte Urt, namlich mit nieberaebrudtem breitem Sauruffel; bas Berfchwein, Orca, capite in rostrum porcinum simum et latum exeunte; f. unfern Artifel,. Sifch, B. III. G. 61. besgleichen ben Artifel, Meerschwein, B. V. G. 544. Das Werschwein, Orca, ift alfo unter ben Bleinischen Mecricoweinen, Delphaces, bas größte, von ben Alten aber gana unrecht unter bie Ballfifche, Balaenas , gezählet worben. Die Befchreibungen beffelben find unter permechfelten Ramen auch berfchieben, wie ben bem Bellon, Ronbelet, Paulus Jovius, u. a. gu fehen. Sogar hat Theodor Safaus, aus bem Werschweine. Orca, ben Leviathan, b. i. ben größten ber Ballfifche, machen wollen, welchem auch der berühmte Scheuchzer in feiner Physica Sacra gefolget. Auch ber, fonft

um die Geschichte ber Fische febr wohl verdiente, Rondelet, hat es mlt verfeben, wenn er angenom. men, baf die Orca breite und fageformige gabne babe, bem auch Artedi, fyn. p. 106. fp. 3. jus versichtlich gefolget, wiewohl er ibn boch unter feine Delphinos aufgenommen. Wir find aus folgenben Bewegungsurfachen ber Mennung, baß bie Orca aller. bingsunter dieDelphaces, Meers Schweine gehore: 1) Er ift, in Unfehung ber Große und Korm bes Ropfes, feiner Urt ber Ballfischgeschlechter gleich, ba er, nach bem Bellonius, felten über taufend Pfund schwer ift : die Figur bes Ropfes aber mit ber bes Del. phine ziemlich übereinfommt. 2) Ja, er foll bem Delphino und Turfioni, bem Delphin und Caumler, fo ahnlich fenn, bag er nicht nur insgemein Marfuinus, Porcus marinus, Meerschwein, genannt, fonbern auch offentlich bafür porgezeiget merbe. nimmt fich auch Martens, ber boch Orcas ju fechzehn bis zwangig Suf lang gefeben haben will, mo nicht ein Schreibefehler mit untergelaufen, wohl in acht, bag Orca mit bem Delphino nicht verwechfelt werbe, indem er anmerfet, bag bie Schnauge bes Orca von ber Burgel bis an bie Spife gleicher Dicke, hieruber platt flumpf und am Ende uber fich gebogen, die untere Lippe aber

fo bicke und schwer fen, bag fie ben bem auf bem Bauche liegenben Sifche bon ber obern fich berunter fente, und man folglich bie Bahne feben tonne. Sans Gloa. ne, It. Iam. I. 5. befchreibt es alfo: biefe Art von Ballfischen, welche die fleinste, und mit bem Delphinoder Meerfchweine, (Dolphin or Porpesses) von einerlen Gattung ift, ift überall piereia Kuff lang, und nach Proportion breit, ift glatt und auf bem Ruden dunfelbrauner garbe, und hat zwen Rohrchen auf bem Ropfe, cranio.

3) Es hat zwar Raius mit anbern Schriftstellern ben Orca in die Rlaffe ber Ballfische mit gefe-Bet, er ift aber boch zweifelhaft, ob er eben bes Martens Ballfische ber Butskop, b. i. bes Dales Flounders, f. Bottle-Head, fen, ber von ber, eine Flasche vorftellenden, Figur des Ropfes also genannt werbe. Wir folgen bem Dales, ber nicht nur ben Ball. fifch, Butstop, richtig genug befchrieben, fondern auch fehr mohl und eigentlich gezeichnet; babet es benn offenbar, bag Martens Butsfep von bem Orca allerdings su unterscheiben.

4) Gemeiniglich wird ber Orca, ober bas Meerschwein unter ben mit Lungen begabten Fischen, für bas grausamste, und bem Wallfische gehäßigst nachstellenbe, Thier geachtet, ba es mit vierzig,

unter

unterwärts auch wohl mit mehrern töbtlichen Zähnen bewaffnet ist, so daß auch der von einem Orca verfolgte Wallsich so entsesslich zu brüllen pfleget, nicht anders, als wenn ein Ochse von einem Hunde gebiffen wird. Nach dem Paulus Iouius de Rom. Pisc. c. 2. führen die Orcae mit den Wallsichen beständige Kriege, die unter allen, so in den Weltmeeren geführet werden, die allergrausamssten und blutigsten zu sepn psiegen.

5) Rach bem Schoneveld nahet sich der Orca, wie der Delphinus und Tursio, s. Phocaena, ohne alle Furcht den Schiffen, und begleitet sie, aus Begierde einer Beute, sehr lange.

6) Endlich ift auch bas cranium, ber hirnschabel eines Orca, bem hirnschabel eines Delphacis aber Porci, vollig gleich.

Soldhemnach ift ber Orca, ben Sibbaldus einen fleinen Wallfisch nennt, in benben Riefern gejahnelt. Er ift ber Grampus, Smiths Virgin. p. 281. Billers, Philof. Transact. no. 38. Capidoglio, Paul. Iouii, cap. 2. benn ich wollte wohl glauben, faget Alein, daß Plinius, lib. IX. cap. 6. feiner Raturgefchichte bas Capidolium Orcam genannt habe, welchen Claudius Caefar in bem Dftianischen Safen, in Gegenwart bieler romifcher Bufchauer, gleich. fam bestürmet hat. Großer

Braunfisch, Sandhene, ober Sprinaer, Loper, Hackel, Werfchwein, Schonevelde, Porque marinus maior, bes Geeners, G. 101 b. (und im nomencl. p. 169. bas große Meerschwein,) bas Mieer. Schwein, Rolbe, Cap. B. S. pag. 204. wird in ber Offfee felten gefangen, obwohl in felbiger die Wallfische bann und wann bis im Bothnifchen, auch Finnifchen Meerbufen hinauf ftreichen. f. Bregl. Camml. Berf. XXIII. C. 117. 342. etc. In bem Paußfer Meerbufen ben Dangig, Sinu Pucensi, ift ein Orca gefangen morben, beffen hirnschale, cranium, bon D. Chriftoph Gotts wald in die Rathebibliothet gebracht und bisher für ein cranium eines Delphins gehalten Es ift gang wichtig, worden, fnochern, und wir ftellen es in ber halben Groffe, Tab. I. no. 1. unter andern Craniis Delphacum Geine hirnschale, Cranium, ift von ber aufferften Gpi-Be beg Unterfiefers bis an bas große Loch ein und zwanzig und einen halben rheinischen Boll, pon ber Spige bes Dherfiefers bis an bie Burgel ber Schnauge, swolf und einen halben Boll, und von eben biefer Spige bis an ben Wirbel bes hinterfopfes achtzehn und einen halben Boll, lang. Es bat zwen Spriglocher, wie folche von bem Rondelet, lib. III. cap. 102. de Fistula, als allen Bla-

fern gemein, beschrieben werben; (namlich in bem Gehirnfaften, cranio felbft, nur Gins aber in ber haut, und Figur eines C mit einem Deckel.) Die Burgel ber Schnauge ift funf und einen balben Boll breit, bie Breite bes Sinterhauptes von eilf und einen halben Boll, und bie Sohe beffelben von neun Boll. Die Bahne bef. felben finben fich Tab. I. fig. 1. 2. 3. 4. befondere in naturlicher Grofe borgeftellet, und haben mit ben Bahnen bes Delphins und ber feine Aehnlichkeit. Phocaenae Aus ben abgeriebenen und abgenutten gahnen lagt fich fchliegen, baf biefes Thier, wie bie Schmeine ju Lanbe, ihren Frag und Raub mit ben Bahnen gerfauen. fiten alle febr tief in ben Riefern, wie ben ben vierfuffigen Thieren und haben farte und einfache Murgeln, anbers als ben bem Delphine und Tursione Es find aber feche Phocaena. und neunzig Zahne, als funftig in bem Oberfiefer und feche und vierzig im Unterfiefer zu gablen. f. unfere Artifel, Blafer, B. I. 6. 704. Delphin, B. II. G. 306. und Meerschwein, B. V. G. 544.

Ofenbruch.

Dfenbruch wird ben dem Suttenwesen diejenige Materie genannt, welche ben ber Roharbeit nicht in den Heerd fließt, sondern fich an den Seiten bes Ofens fest ansetzet und benm Ausbrennen berausgebrochen wird. Diese Materie ist gemeiniglich arfenikalisch und enthält etwas, bisweilen mehr bisweilen weniger, metallisches in sich.

Eine fehr befannte , und gebrauchliche Urt Dfenbruch ift ber Gallmeyische Wfenbruch, ober Ofengallmey, Tutia, Cadmia fornacum, welcher ben bem Schmels gen ber Binferge fich an ben Geis ten ber Dfen ale eine graue obet weißlichtgraue Materie anlegt. Diefer gallmenifche Dfenbruch ente balt, außer ber Binfifchen Cubs fang, auch etwas Arfenif und Schwefel. Gemeiniglich wirb berfelbe meggeworfen, an einigen Orten aber gebrauchen fie felbigen jum Meffing machen, ba er benn entweber erft eine Zeitlang an ber Euft muß gelegen haben und alfo aufgeschloffen fenn, ober gubor muß ausgeroftet werben, um fomobl ben barinnen befindlichen Arfenit und Schwefel ju fcheiben, als auch ben Dfenbruch recht locker und murbe gu machen.

Ju bem Gallmenischen Ofenbruche rechnet man auch den Suetennicht oder weißen Alcht, Nihil album, welcher sich zu oberst der Desen, wo Zinkerze geschmolzen werden, als ein lockeres, welses und wollichtes Pulver findes, oder auch ben dem Messingmachen als ein weißer Rauch aus den Dess

Deffnungen ber Tiegel 'geht. Bon diefem Suttennicht unterfcheiben einige ben Pompholyr, welcher nicht fo weiß, wie jener, an Farbe, fonbern lichtgrau ift, weniger fefte ju fenn pfleget und in ben Defen etwas tiefer, als jener, fist. Endlich unterscheibet man auch noch eine Urt von Dfenbruch, welche schwerer und bichter, wie die benben vorhergebenben Urten ift, eine fcmarggraue Karbe bat, und Tutian, Tutia, genannt wirb. Von biefer Tutia scheint die fo genannte Mes randrinische Tutia verschieden zu fenn, als welche, wie Neumann in feiner medicinifchen Chymie, Bullichau. 1756. 4. Th. 2. S. 1038. anmerfet, ein Gemische von einer Thonerde, Rreibe, Gallmen ober Bintblumen ober auch Blegers und andern Dingen fenn foll.

Das hüttennicht, ber Pompholyr und die Tutia werden in der heilkunst als Augenmittel gebrauchet, da aber dieselben niemals recht rein zu haben sind, und dieselben ohne Gefahr nicht gebrauchet werden können, so thut man am besten, wenn man den Gebrauch derselben unterläßt, und sich lieber der Zinkasche bedienet, als welche allezeit mit leichter Mühe aus dem calcinirten oder verbrannten Zink erhalten und sicher gebrauchet werden kann. Defengallmen.

Cadmia fornacum, Cadmia factitia, iff fein naturlicher Gallmen, fondern berbrannter Bint, welcher, wenn bie Binferge geschmolgen werben, fich an ben Manden des Dfens, mo feine Mb. fühlung geschieht, als eine calcinirte ober verbrannte metallische Subftang jufammen backt, unb gu einem harten fteinichten Wefen wird. Man fammlet biefen Dfengallmen borguglich in Goffar, und gebrauchet ibn bisweilen jum Meffingmachen. Es giebt aber berfelbe fein gutes Meffing, indem er etwas blepifches ben fich bat. Den Dfengallmen nennt man auch Gallmenifchen Dfenbruch. Ofenbruch.

Ohmblatt.
S. Baumwurzelsauger und Rlette.

Ohmer. G. Dinkel.

Ohmfraut.

Ohmkraut nennen wir mit herr Planern Percepier Dill. Percepia Heist. ober Aphanes Linn. indem die andern Mamen, als Frauenmäntelchen und Mariensmäntelchen, auch andern Pflanzen beygeleget worden. Es ist davon nur eine Art bekannt, nämelich Aphanes aruensis Linn. Es ist dieses auf den Brachfelbern ein ganz gemeines, kleines, rauches Mkänzen.

Pflangchen, beffen Ctangel ofters faum einen Finger Sohe erreichet. fich aber in viele Zweiglein aus. Die wechsclsweise gebreitet. fellten Blatter find in bren gap. pen , und biefe wieder gwen = auch brenfach gerschnitten. Den furgen Stiel umgeben zween, mit fcharfen Bahnchen befegte und gefrangte Blattanfåge. In ben Minkeln berfelben fiten einige arunlichte Blumchen ben einan-Der fleine robrenformige ber. Relch ift in acht Einschnitte getheilet, wovon viere mechfelsmeife großer, und viere fleiner, und faft nur haarformia find, besmegen auch herr Bollich überhaupt nur viere angegeben. Das Blu menblatt mangelt; vier furge Staubfaben figen auf bem Relche, und auf beffen Boben geigen fich zween Fruchtfeime, an welchen ber Griffel nicht, wie fonft gewöhnlich , auf der Spine, fonbern unterwarts und feitmarts anfiget; bie Ctaubmege find Es folgen zween en-Inovsicht. formige, plattgebruckte Caamen, welche bon bem mehr verschloffenen Relche bebedfet werben. Bisweilen fieht man nur einen Fruchtfelm, und mithin auch nur einen Griffel, ba benn bie Blume unb ber Caame vollig mit bem Lowenfuße übereinkommt, baber auch Die herrn, bon Saller, Lubwig und Scopoli, bende Gefchlechter mit einander pereiniget haben.

Es foll ber Gebrauch biefes Pfiang chen ben Urin treiben, und ben Stein zermalmen, baber es auch ben Namen Perche pier erhalten. Es ift aber biefe Wirfung burch Erfahrungen zur Zeit noch nicht bestätiget worden.

Ohmfraut, S. Löwenfuß.

Ohnvogel.

Ein Name der Rropfgans oder des Bielfraßes, Onocrotalus, Plancus gulo. Bermuthlich von seinem Geklapper mit dem Schnabel im Wasser, welches dem Eselgeschren gleichet, also benannt. Das Wort ist in der Schweit üblich.

Ohr.

Dhren, Auris. Es befinden fich biefe Gehormerfzeuge, bered zwene an der Bahl find, außerlich an ber rechten und linfen Geitt bes Sauptes, und befteben gleich fam aus einem brenfachen Begit fe, namlich aus bem außerlichen. mittlern und innerlichen Dhr. 34 bem außerlichen Dhre gehorene das Webrlein, Auricula, nebft bem Gehörgange, Meatus auditorius, mobon jenes ben an bepf ben Geiten bes Schlaffnochens ab - und hervorftebenden mufchele formigen Theil, biefes aber bett bahinter befindlichen Canal aus machet, welcher fich bis gegen bab. mittlere Dor ju erftrecket. Co beftebt

besteht bas Dehrlein aus einem febr funftlich gewundenen Rnorpel, welcher von ber allgemeinen Dece Scharf umspannet wirb, und woran fich verschiebene herborragende Ohrenfreise, Bertie. fungen und andere Theile befonbere unterscheiben laffen. Bu ben erstern rechnet man fowohl ben außerlichen Obrentreis, Helix, f. capreolus, ober biejenige au-Berfte Ralte, welche fich um ben Bangen Rand ber außern Periphetie bes Ohres befindet, ingleichen ben innerlichen Ohrenfreis, anthelix, fo in einer bem vorigen Berabe gegen über febenben lang. lichten Erhöhung beffeht, als auch den vordern Ball oder Bock des Ohres, Tragus, oder den giems lich merklichen fnorplichten Unfat, welcher unter ber Krummung bes außern Ohrenfreises vorfteht, nebst dem hintern Balle oder Gegenbocke, antitragus, welcher an bem hintern Ende bes inmenbigen Ohrfreifes liegt. Die Bertlefungen machen theils eine uns genannte Boblung, cauitas innominata, theils bas gwischen dem außerlichen und innerlichen Dhtenfreise befindliche fogenannte Schiffchen, scapha, theile endlich bie Muschel, concha, aus, welche gang inmenbig, gleich por ber Mundung bes Gehorganges jum Borfchein tommt. Endlich geboret auch noch zu bem Dehrlein. das so genannte Ohrenlappchen, Sechster Theil.

lobulus auris, welches bas unterfte, weiche, herabhangende Theilchen iff, das mit bem Bocke und ber Mufchel gufammenbangt. und welches bloß aus ben allgemeinen Decken beffeht, die mit ei. ner fettichten Unterlage ausgeftopfet find, woran bie Menfchen von jeher befondere Ringe und anbere Bierrathen getragen haben. hiernachst befinden sich auch noch Diefes Dehrlein berum allerhand fleine Talgbrufen, ingleis chen zwo, dren, ober auch mehres re Musteln, obichon biefer Theil an ben meiften Menfchen gang un. beweglich ift, woran jeboch ber Zwang Schuld ift, welchen wir und von Jugend auf burch Binben, Saubentragen und andern Ropfput anthun, woburch biefe naturlichen Sabigfeiten gleichfam erflicket werben und aus der Mode fommen. Un ben Thieren. worunter bier namlich nur die els gentlichen vierfußigen bon marmen Blute ju verfteben finb , ba allen übrigen, wenn man ihnen auch nicht durchgangig Diefes Werfzeug gang absprechen fann. boch wenigstens bas außerliche Dhr fehlet, bewegen fich biefe Theile viel beutlicher, und find auch bie Musteln baran viel fleifchichter und beutlicher als ben ben Denfchen ju unterscheiben. Dan fann fogar aus ber verfchiebenen Bewegung bes' außern Ohres auf Die Gemuthsart und naturlichen Triebe

Triebe biefer Thiere Schliegen, ba man weiß, baf behergte, rafche ober fcblaue Thiere Die Dhren in bie Sohe tragen und auf verschiedene Art fpigen, furchtfame und fchuch. terne bingegen felbige finten laffen und mehr abwarts neigen. Gleich binter biefem Dehrlein, namlich au Ende ber Dufchel, offenbaret fich eine giemlich große Mundung, womit fich ber außere Gebordang, meatus auditorius, aufångt, welcher als ein wirflicher runder Canal, ber gegen die Mitte ju etwas enger wird, fich bon ba weiter nach dem mittlern Dhre erstrecket, und nicht sowohl gerade ju, als vielmehr mit einigen frummen Biegungen fortgebt, und gulest mit der Erommelhole fein Enbe erreichet. In ber Frucht und in neugebobrnen Rindern ift bicfer Gana balb fnorplicht und bauticht, ben Ermachfenen hingegen ift ber hintere gang fnochern, und ber porbere aus fnorplichten Studen gufammengefeget, über melche außerlich eine fcharf gespannte Saut hinmeg gebt, und bie inmendige Klache ift mit einer andern außerft empfindlichen Membran ausgeschlagen.

Es befinden sich auch außerlich an dem knorplichten Theile des Sehörganges in einem, unter ben allgemeinen Decken ausgebreiteten nebformigen, Zellgewebe die kleinen enformigen und runden gelbbraunen Ohrenschmalzdru-

fen, glandulae ceruminosae aurium, welche von einem frangoff fchen Berglieberer bes voriges Jahrhunderts, bem herrn bu Ber nen, querft entbecket worden; aus jedweder folcher einzelnen Druff gebt ein befonderer Musführungs gang heraus, und burchbohret bit Saut, welche bie inmendige Sobl biefes Canals übergieht, aus bereff Mundungen gulett bas bitterf und gelbbraune Ohrenschmalz bet ausschwitet. Diefer Caft ift ebel fo wohl, als die bafelbft befindly chen fleinen haare vermogend ab lerhand Schabliche Burmer und Infecten abzuhalten, bamit felbb ge nicht unmittelbar in ben G4 borgang eindringen und felbigen berleten fonnen. Alle Thierb welchen man Ohren jugeftebel muß, find auch mit einer Are poff Gehorgange verfeben, fogar bit Umphibien, Ballfische und andere bergleichen; nur ift er in bed vierfüßigen lebenbig gebahrenbet Thieren am langften, die darum auch vor allen übrigen ein eigent! liches Ohrenschmalt verfertigen. Die außern Ohrlocher ober Mun' dungen bes Gehörganges finbeil fich in ben Wallfischen und anders Bifchen uberaus enge, und ben ben Schlangen, Gibechfen und anberft Umphibien find fie gar mit einer Saut bedecket, und fcheinen bat, um verschloffen zu fenn.

Das gange mittlere Dhr ftellet bie fo genannte Trommelbole, ca-

uitas tympani, vor, melde un. mittelbar auf ben außerlichen Be. borgang folget, und eine ungleis the, etwas langlichte Soble auß-Die Grangen zwischen machet. biefer Sohle und bem Gehorgan. ge bestimmet ein fleiner fnocherner Ring, welcher in ber Frucht und ben fehr jungen Rindern fich als ein befonderes Stuck barftel. let, und fich gleich ju Enbe bes vo. rigen Canals finbet, ber aber ben junehmenben Jahren mit dem Rel. fenknochen in eins zusammen berwachft. Ueber biefen Ring ift elbe, aus zwen Blattchen jufamen. Befette, farte haut, namlich bie fo genannte Trommelbaut, membrana tympani, vest ausgespannet, ober vielmehr in einer bafelbst befindlichen Furche oder Rinne eingeferbet, und machet gleichfam die Scheldemand zwis ichen bem vorigen Canale und ber Trommelboble. Mitten über bies fes Trommelfell geht auch eine befondere Schnur, die fich mit ben Musteln -ber Sehörfnochel. den verbindet, und welche eben fo, wie die Darmfaite unten an einer Trommel, über felbige aus. Bespannet ift, und barum auch bie Erommelsaite, chorda tympani, beißt. Man findet diefe Erommelhaut in allen vierfüßigen les bendig gebahrenden Thieren, ben den Bogeln, Amphibien und gro-Ben Sifcharten, aber ben ben fleihern Fischen, welche ein warmes

Blut haben, bat man bergleichen noch nicht wahrgenommen. biefer Sohle liegen benn nun bie vier Gehörknochelthen, officula auditus, ber Sammer, malleus, iber Amboff, incus, ber Steigebugel, ftapes, und bas rundliche Anochelchen, os orbiculare. Un dem Bammer fann man füglich ben obern Theil, ober feinen giemlich runden Bopf, caput mallei, ben barunter vorfom. menden mittlern, bunnen, ober ben Bals, collum, ingleichen ben dus ferften ober ben Stiel, manubrium, unterscheiben, an welchem fich obermarts zween fpigige Fortfage zeigen, woran bie babin geborigen Musteln angeheftet finb. Der Ambof beffeht aus einem dicken Theile, ober feinem Korper, corpus, an welchem fich obermarts eine befondere Gelenfvertiefung außert, und zwo berborragenben bunnern Guigen, ober den beyden Schenkeln, duo crura, wovon eine langer, bas andes re etwas furger ausfällt. Sreigebügel, welcher feiner brenecfichten Sigur megen, alle feiner Benennung zufommenbe Mehnlich. feit bat, zeiget obermarte ein Eleis nes Anopfchen, capitulum, ferner feitwarts gleichfam ein pagr Saulen, duo latera, und unterwarts die Grundflache ober fein Rundament, bafis, melche benbe lettern Theile aber nach innen gu eine besondere Furcheaflache baben.

\$ 2

ben. Das kleine rundliche Anochelchen bat eine linfenfor. mige und enrunde Geftalt, und ift fo flein, baf man es oft mit blo-Ben Augen nicht einmal gut erfennen fann, besmegen benn piele Berglieberer es lieber für ein eingetrochnetes Ctudchen Band ober Gebne, als fur ein befonderes Rnochelchen angefeben mit ber Berbindung biefer Theile hat es folgenbe Beschaffenheit: ber hammer geht langft an ber Trommelhaut in einer fenfrechten Richtung herunter, und bangt mittelft des einen Fortsages bes hammerftiels mit ihr felbft genau zusammen, ber Ropf hingegen paffet in die hoble Gelenfvertiefung bes Ambofes und ift ebenfalls baran befestiget. Der furgere Schenfel bes Umbofes geht feitmarts nach ben Sacherchen bes gigenformigen Fortfages und verliert fich bafelbft, ber langere bingegen lauft von der Trommelhaut ein wenig abstehend mit bem Sammerfliele in paralleler Richtung herab, und erhalt baburch mit bem Steinebugel ein vollfommenes Gelenfe, weil bas runde Rnochelden swiften ber Spige biefes Schenfele und ber fleinen Gelenfpfanne bes oberften Andpfchens bes Steigebügels barzwischen fommt. Richt nur ber hammer fondern auch ber Steigebügel find noch überdiefes mit befondern Musteln verfeben, woburch benn

diefe Anochelchen verschiebenet Bewegungen unter fich fabig wet Es laffen fich biefe Gehor fnochelchen in gleicher Ungahl und Form auch ben ben vierfufigen lebendig gebährenden Thieren, und ben benjenigen großen Rifcharten mahrnehmen, welche ein marmes Blut haben. Ben ben Bogeli bermiffet man ben Umbog und ben Steigebugel, ober vielmeht alle diefe bren Anochelchen gufam' mengenommen machen ben ihnen eigentlich nur einen einzigen Rno chen aus, an bem fich aber mob noch bie Grangen bes einen und bes andern unterscheiben liegen! und eben biefe Befchaffenbeit hal es auch mit ben Umphibien. Bet ben faltblutigen Fifchen trifft man anftatt ber'ordentlichen Gehorfno chelchen in einer befondern Soble zween bis bren paar ungeftaltete Steinchen an, bie man unterbef fen jenen an die Seite feten fann. Außer allen diesen Theilen hat man in der Trommelhöhle auch noch besondere Deffnungen und Locher ju merten. Es gehoren dahin eines Theils die Kacherchem fo nach bem inwenbigen bes gigen formigen Fortfages ju geben und gegen welche fich befonders bet fürgere Schenfel des Umbofes rid tet, wovon bas außerfte ziemlich anfehnlich und gleichfam mit einem Fortfage ber Trommelhaut bebes chet ift. Man hat biefe gachere chen als besondere Schallhoblen angus

anjufehen, baber ben folchen Thieren, welche ein icharfes ober fonft musikalisches Gebor haben, biefe Sacher burch bende hirnschalenta. feln mitten burch gehen, wodurch benn bende Ohren oberhalb und unterhalb ber hirnschale mit einander Gemeinschaft haben, wie man folches an bem fo gelehrigen Elephanten und verschiedenen 26. geln mahrnimmt. Eine andere bon biefen Deffnungen findet fich dem Trommelfelle gegen über, melthe fich anfange in einen fnochernen Gang, fofort in einen fnorp. lichten verlängert und fich gulett in ber hintersten Mundhohle gleich ben ben Manbeln als ein hautich= ter offener Gang enbiget. Gie wird, ba fie obermarts einen engen Anfang hat, und nach und nach im Fortgehen immer weiter wird, diefer Alehnlichkeit halber, die Eustachische Trompete, tuba Eustachiana, genannt, und scheint befondere eine gehörige Reinigung ber in der Tromelhohle fonfteingeichloffenen Luft zu bewerkstelligen. Man findet fie jederzeit in ben warmen Thieren, folglich in ben ordentlichen vierfüßigen Thieren, Bogeln und größern Fischarten, und in ben faltblutigen, namlich ben Amphibien und fleinern Sischen ift fie ofters bie eigentliche und hauptstraße für den Schall. Ein berühmter Raturforscher will sie nichts bestoweniger an ben Schlangen vermiffet haben, ohn-

erachtet fie fonft im Frofche giem. lich groß und offen ift. Endlich entbecket man auch noch bas fo genannte eyrunde Senfter, feneftra oualis, welches ziemlich mit der Grundflache des Steigebugels, bie barinnen befindlich ift, aus. gefüllet wirb, nebft bem runden Senster, fenestra rotunda, bas eigentlich jur Schnecke geht, und naturlicherweise mit einer fleinen garten haut verschloffen ift. Benbe fommen auch ben ben vierfußi= gen Thieren gum Borfchein, wetben aber ben ben übrigen, wenigftens bas lette, vermiffet. Das innerliche Dhr ober ber hinterfte und lette Begirt beffelben ift enb. lich ber Jergang, labyrinthus. Es besteht felbiger aus dem Borhofe, den brenen halbzirflichten Canalen und ber Schnecke. sterer ober ber Vorhof, vestibulum, ift bie mittlere Soble bes Irrganges, ober diejenige rundli. che Rammer, ju welcher man burch bas enrunde Fenfter gelanget. Die drey halbzirklichten Canale, tres canales semilunares, welche fich in einen großen, mittlern und fleinen eintheilen laffen, befchreis ben wirklich jeder eine halbzirklichte Rrummung und offnen fich, welches bas fonberbarfte, jufams men nur mit funf gemeinschaftlis chen Lochern ober Munbungen in ber Soble bes Borhofes. finden fich überall im Thierreiche, in ben vierfußigen lebendig gebabrenben, D 3

bahrenben, in ben Bogeln, Umphibien und allen Fifchen, nur an ben Schlangen will man fie permiffet haben. Gie fommen auch gemeiniglich ben ben Thieren und ben ben Menfchen ftete in brenfacher Angahl jum Vorfchein, ohnerachtet man fie auch fcon zwen. fach, aber niemals einfach angetroffen. Diefen gegen uber bat endlich die Schnecke, cochlea, ihren angewiesenen Plat, welche als bie funftlichfte ausgearbeitete Sohle mit größtem Rechte ihren Mamen verdienet. Gie besteht aus einem fnochernen Gange, welcher zwen und einen halben Rreis oder Wenbungen machet, wovon ber unterfte am größten, bie mittlere etwas fleiner, und bie oberfte am fleinsten ift, und welche fich gleichfam um einen Mittelpunct ober Spinbel herumminben. Die inwendige Schneckenhohle wird burch eine mitten burch und bis oben in die außerfte Spite binauslaufenbe bunne fnocherne Scheibemand ober Spiralplatte in amo befondere Sohlen abgetheilet, beren eine, weil fie mit ihrem Gingange nach bem Borhofe ju gerichtet ift, die Vorhofsstiege, scala vestibuli, bie andere aber, weil man burch bas runde Fenster fogleich aus ber Trommelhohle ju ihr gelangen fann, und bem Mittel. puncte bes Trommelfells gegen uber feht, die Trommelfliege, scala tympani, genannt wird.

Man findet fie allein in ben vier' fußigen Thieren und ben Ball fischarten, die Bogel aber haben fie fo wenig, als die Amphibien und die faltblutigen Rifche. inmendigen Gange ber bren halb. girflichten Canale find benn nut so wenig als die benben Schne denfliegen leer gelaffen, fonbern alle zusammen mit einem weichen Mervenmarte burch und burch ausgefüttert, welches fich gegen ben Borhof in eine eben folche marfichte Membran vermanbelt und in biefer Geftalt fich auf vet' fchiedene Urt verbreitet. Es theb let fich namlich bas fiebente Mer venpaar gleich ben feinem Urfprun' ge in eine fo genannte barte und weiche Portion, wovon diest burch eine große Deffnung, web che fich balb in viel fleinere gochet vertheilet, in ben Relfenfnochen binein und auf bie oben befchrie bene Weise burch die Theile bet Jrrgange hindurch geht, jene abet burch einen anbern engern aber langern Canal, namlich bem Sal lopischen Wassergange, zwisches bem griffelformigen und gigenfor migen Fortfage beraus und auf Berlich jum Borfcheine fommt. Das außerliche Dhr enthalt enb' lich noch Abkommlinge vom brit ten Paare ber Salswirbelnervette gleichwie sich auch theils von ben fchlafmachenden Pulsabern, theils von den Droffelblutabern eigene Blutgefäße jum Ohre verbreiten. mit

Mit dem Sinne bes Gehors hat es benn nun folgende Bewandnig. Der Schall oder biejenige gitternde Bewegung, welche in einem elastischen harten Rorper hervorgebracht wird, pflanget fich burch eben folche bebenbe Wallungen in ber Luft fort und gelanget folder-Bestalt zu bem außerlichen Dhre. Diefes ift megen feiner verschiebe. hen funftlichen Rrummungen und Sohlen, ingleichen barum, baß es bon bem Ropfe etwas abfteht, um fo viel geschickter, die Bebungen ber Luft von allen Orten ber ans junehmen, beswegen auch benenjenigen, welche bas Dehrlein verlohren haben, gemeiniglich bas Soren etwas fdimer fallt. Der fehr biegfame Ohrenknorpel, ber noch bargu mit ber ihm umgebenben haut ftraff überjogen ift, verurfachet vorzüglich, baß die Luft, nachdem selbige an ihm angesto-Ben, wieder juruckprallt, und folhergeftalt in ben Gehorgang gelanget, welcher burch feine Biegungen biefes Buruckprallen noch weiter befordert, und felbige bem Trommelfelle felbst mittheilet. Diefes ift als ein elastischer ausgefpannter Rorper jebergeit fabig, burch ben aus ber Luft an ihn anprallenden Schall ebenfalls in eine schwirrende Bewegung gefehet ju werben, und ohngeachtet felbige mit ben Graben bes au-Berlichen Schalles harmonisch fenn mogen, fo tommt doch bier-

ben auch fehr vieles auf bie Spannungen ber Erommelhaut felbft an. Gelbige werben benn nun fomobl bon ber Erommelfaite, als ben Gehorfnochelgen und vielleicht un! ter diefen 'boruchmlich bon bem hammer und Umbofe bewerfftelliget, bergeftalt, bag je nachbem das Trommelfell icharf fcwach gespannet ift, ein ftarfer ober schwacher Schall erfolgen Durch biefen genauen Bufammenhang ber Trommelfaite und ber Geborfnochelchen erfolget es gang naturlich, bag bie in ber Erommelhaut einmal erregten gitternben Bewegungen auch ben Behorfnochelchen, welche burch ib. ren Zusammenhang auch elastisch find, mitgetheilet werben, und baß fle folglich baburch in ben Grand gefeget werben, felbige fogar bis jum innern Ohre fortgupflangen. Einmal geschieht biefes burch ben Steigebügel und bas enrunbe Senfter, worinnen er mit einer, ber Trommel ahnlichen Saut, um und um umgeben fist, welcher alfo feine Erfchutterungen durch ben gangen Borhof berbreitet, und felbige baburch eben fomohl ben brenen halbgirfelrunben Canalen, als ber Borhofsstiege mittheilet: ferner aber baburch, indem biefe bebenden Ballungen unmittelbar aus ber Trommelhoble und auch bas runde Fenfter in Die Erom. melftiege einbringen und alfo ber Schall alle Theile bes Irrgangeß \$ 4

ges zugleich und auf einmal er-

Ohre. S. Abornbaum.

Ohren. S. Blåtter.

Ohrenpflanze.

Dale hat, wegen der vorgegebes nen Wirfung, eine Pflange auricularia genannt, und obgleich diefe nicht allein ein Gefchlecht audmachet, fonbern mit zwo anbern vom herrn von Linne' vereiniget worden, fo wollen wir boch diefen jum Gefchlechtenamen annehmen und barunter Hedvotis Linn. berfteben. Der Relch fitt auf bem Fruchtkeime und ift in vier schmale fpige Ginschnitte getheilt; bas trichterformige Blumenblatt ift etwas langer als ber Relch, bis jur Salfte vierfach eingeschnitten und mit vier Ctaubfaben befeget. Der Griffel tragt zween Staubwege. Der Fruchtbalg öffnet fich ber Quere nach unter bem Relche, geiget zwen Sacher und in biefen einige ecfichte Gaamen.

Wirtelformige Obrenpflanze, Hedyotis auricularia L. mächst in Zenson in den Sumpfen. Die Pflanze ist glatt, die Wurzel ausdauernd, und der Stängel selbst, nebst den wechfelsweise gestellten Zweigen, in Glieder oder Gelenke abgetheilet. Die Blätter stehen einander gegen über, sigen fast platt auf und sind lanzet - oder

mehr enformig, vollig gang, abe richt, und mit ausgezackten Blatte anfågen umgeben. Die Blumen fteben an ben Blatterwinfeln wir telformig ben einander auf furgen Stielen. Marlov, ein Englan. ber, hat die Pflange als ein gebeimes Mittel wiber die Laub beit ausgegeben, und Rajus biefe Wirtung bestätiget, folche aber füt eine Urt Mange gehalten, welches auch nachher von vielen nachge fchrieben und bald biefe, balb jent Urt Munge davor ausgegeben obet untergeschoben worden. Dr. von Linne' aber hat nicht allein gezeis get, daß folche von bem Munge fchlechte ganglich unterfchieben und feine Urt Munge in Unfehung bet gewöhnlichen Wirfung babor gu gebrauchen fen, fonbern auch ans gegeben, wie biefe Whrenpffange der nächste Nachbar von Jahns wurzel, mithin aus ber Kamille der sternförmigen Pflanzen, stellatae, fenn, und wofern eine ans bere und weniger feltene bavor gebrauchet werben fonnte, folche unter diefer Kamilie und vornehm lich unter bem Meyerfraute auf gefucht werden muffen. Die Pflanje ift in ben Apothefen, auch ben botanifchen Garten nicht angutreffen.

Bende andere Arten wachfett auch in Zenlon und gehoren gleiche falls unter die feltenften Pflangen.

Ohrenqualle.
S. Qualle.

Ohrens

Ohrenschmalz. S. Ohr.

Ohreule.

Eine hauptgattung ber Gulen, welche fich burch ben ohrformigen haarschopf am Ropfe auszeichnen, bavon das mehrere ben Eule gefaget ift.

> Ohrlapplein. G. Ohr.

Ohrloffelchen. G. Schraube.

Ohrlofleinfraut. Beben, weißes.

Dhrmuschel.

Dhrmuschel gehoret unter bie Baffarde, ober verfteinerten Conchylien, beren Originale nicht mehr gefunden werden. Es ift solche Anomia aurita L. Schale ift bunne, gerbrechlich, durchsichtig, langlicht, in die Quere enrund, mit Ohren verfeben, geftreifet, am Angel buras Sohret, und von der Große einer Safelnug.

Ohrschnecke. S. Grimasse und Meerohr.

Ohrschwamm. 6. Gallerte.

Ohrwurm.

Forficula Linn. Diefes befann. te Infect, welches von dem Rit-

ter von Linne' in die erfte Ord. nung, namlich unter bie Infecten mit gangen Glügelbecken gefchet wird, hat feinen beutschen Ramen bon ber gemeinen, aber großten. theils ungegrundeten Mennung erhalten, daß es die Gewohnheit hatte, den Menschen in die Ohren ju friechen , und biefelben gu ver-Die Rennzeichen biefes legen. Gefchlechtes finb: burftenartige Ruhlhorner, furge Flugelbeden, welche nur bis gur Salfte bes Rorpers geben, aber bie gufammengelegten Rlugel gang bebeden, und ein icherenformiger forts fat am Schwange, welcher auch au ben lateinischen Benennungen Forficula und Forcipula, mos mit ber ben einigen Schriftstellern ubliche, beutsche Rame Jangentafer übereinkommt Unlag gegeben bat. In bem Linnaischen Enftem werben nur gwo Arten angeführet, welche bende in ben europaischen gandern baufig porfommen. Die großere 2frt, Forficula auricularia Linn. die man fowohl in ben Saufern, als auch in ben Garten antrifft. ift gemeiniglich etwas über einen halben Boll lang, und hat einen braunen Ropf, braune Sublhorner, welche halb fo lang find, als ber Rorver, und aus viergehen Gelenten befteben, ein plattes, ichmarglichtes Brufiftuck mit einem blaffern, erhabenen Rande, einem braunen hinterforper, und einen

weißgraue Rlugelbeden. Der jangenformige, gegahneite Fort. fas am Schwange, welcher biefen Infecten jur Gegenwehr bienet. ift ben bem Mannchen etwas grofer, ale ben bem Weibchen. Daß biefe Infecten bisweilen in bie Ohren friechen, ift zwar aus perfchiebenen Radrichten erfahrner Mergte flar; aber baf fie einen befonbern Erieb haben follten, ibre Rahrung in ben Ohren gu fuchen, ift fcon besmegen febr unwahrscheinlich, weil bergleichen Falle, wo man Dhrwurmer in ben Ohren gefunden hat, uberaus felten find, ohngrachtet bergleichen Infecten in ben Schlaf. gimmern febr haufig gefunden Die Rurcht bor biefen merben. Thieren ift alfo größtentheils un. gegrunbet. Den größten Schaben thun fie ben Blumen, ben Upricofen , ben Pferfichen und anbern Fruchten. Gie pflegen ihre Eper gern in bie Erbe, ober gwis fchen bie Baumrinben ju legen. Die garven unterscheiben fich bon ben vollfommenen Dhrmurmern fast burch nichts, als burch bie Große und ben Mangel ber glu. gel, bie fie erft nach ber andern ober britten Sautung ethalten.

Der kleine Ohrwurm, Forficula minor Linn. welcher gemeiniglich in ben Misthaufen und anberm Gartenkehrich angetroffen wird, ift ohngefahr halb so lang. als bie erfte Art, und hat einen braunrothen Rorper, und am Schwanze einen ungezähnelten jangenformigen Fortsag.

In bes herrn Pallas Reifen wird noch eine britte Urt von Dhrwurmern angeführet, welche diefer gefchickte Naturforfcher befondere am Ertis und zwar in ben Sandufern fehr haufig gefunden hat; baber man ihr mit Recht ben Ramen Uferobrwurm, Forficula riparia, gegeben bat. Diefer Ohrwurm ift noch einmal fo groß, als bie erfte Urt, und hat ein geranbeltes Brufffuct, welches ber Lange nach mit zween braunen, uber die Rlugeldecken gebenben Streifen befeget Der Ropf ift oben glegelfarbige ber hinterforper aber in ber Mit ten braun, und bie Schere am Schwange ziemlich gerade, fehr fpigig, und nach ber Mitte gu mit einem einzigen Babnchen be feget.

Man fann aus ben Ohrwurmern ein Del und flüchtiges Sali zubereiten, welches, nach ber Mennung einiger Schriftsteller, in Ohrenkrankheiten nüglich seyn soll.

Olampi.

Olampi gummi. Ift ein Gummi oder Harz, welches hart, gelb, ober etwas weißlicht, durchsichtig, dem Copal nicht unahnlichtift, und einen sußen, etwas anzien benden

benden Gefchmack hat, es wird jeboch fehr felten aus Amerika gebracht. Woher folches abstammet, ift unbekannt.

Dlant. S. Alant.

Olantbaum.

S. Traubenfirsche unter Rirschbaum.

Diap.

Unter biefem Gefchlechtsnamen begreift herr von Linne' einen feltenen Zenlanischen Baum, welchen Burmann Stercoraria glandifera genennet. Es tragt felbiger **bollfommen** enformige, gange, glatte, gestielte und wech. feldweise gestellte Blatter, und an deren Winkel Blumenbufchel. Der Relch ift gang flein, vertiefet und vollig gang; das rohrenformige Blumenblatt theilet fich in bren Ginschnitte, bavon ber mittelfte am tiefften abgetheilet ift; am Schlunde ber Rohre figen vier Bestielte, rundlichte, gegeneinanber gerichtete Schuppen oder hotigbehaltniffe, und bren Staub. fåben; ber Griffel ift langer als biefe, und tragt einen fnopfichten Staubweg. Die Frucht ist unbefannt. Wegen ber vier Schuppen am Blumenblatte heißt Gerr Planer Diefes Gefchlecht Schup. penmund, ba aber viele andere Pflanzen bergleichen Zierrath an ben Blumen besitzen, haben wir lieber ben Linnaischen Namen behalten wollen, welcher auf deutsch Dreckbaum überseger werden müßte, wie denn auch die Hollander solchen Dreckboom, und besonders das Holz davon, wegen des stinkenden Geruches, Stink- oder Stronthour, zu nennen psiegen.

Oldenlandia.

Bernh. henr. Olbenland, ein Dane, hat im Jahre 1695. am Borgebirge ber guten hoffnung Pflangen gefammlet und getrock. net, welche nachher in Burmanns Sande gerathen, und wovon Sr. von Linne' ein Bergeichniß gegeben. f.Amoenit. 6 Band, 113 G. Deffelben Undenfen bat Plumier ein Pflanzengeschlecht gewibmet, welches einen, auf bem Frucht. feim figenben, vierfach getheilten Reld; ein rohrenformiges, ober. warte mit einem Barte verfchlof. fenes, und am Rande in vier fpi-Bige Ginfchnitte getheiltes Blumenblatt, ober vier einzelne Blumenblåtter ; vier Staubfaben; einen Griffel mit gefpaltenen ftumvfen Staubwege, und eine rund. lichte zwenfacherichte Frucht mit bielen fleinen Gaamen geiget. herr bon Linne hat acht Arten angeführet, welche alle auslanbifch und in hiefigen Garten felten angutreffen find, daber bemerfen wir nur:

die ffraufformige Oldenlans die, Oldenlandia corymbosa Linn, Diefe jabrige Pflange machft in bem mittagigen Amerifa; ber gang niebrige Stangel verbreitet fich in viele Zweige, welche einander gegenüber fteben, ausgefrecket, piereckicht und glatt find; Die glatten, ichmalen, langetformigen Blatter fteben auch einanber gegenüber, und haben mit ben Gelenken ber Zweige gleiche Lange; die ftumpfen Blattanfase find vormarts mit bren Grannen befeget; die Bluthftiele fteben in bem Winkel berfelben, und tragen im Man und Juni ohngefahr vier fleine weiße Blumen. Man ergiebt bie Pflange aus Gaamen auf bem Miftbeete, unterhalt folche entweber barauf, ober feget fie in Scherbel, und ftellet folchen an Derter, wo er viel Barme, boch auch Luft genießt. man bie Stocke gegen ben Berbft ins Treibhaus feget, und bie 2meige ben Beiten verschneibet, werben fie ofters auch ben Winter aushalten, und im folgenben Brubiabre geitig bluben.

Oldwife.

Oldwise ist zwar Englisch, ohnsehlbar aber Deutschen Ursprunges. Es giebt der alten Weiber im Fischreiche verschiedene Gattungen. s. unsern Artikel, Altweid, B. I. S. 222. und Sornssich, B. IV. S. 116. no. 7.

bas alte Weib, Balistes Vetula, Linn. gen. 135. sp. 7.

Oleander.

Dleander ift ber bekannte Mame von Nerium. Die Blume zeiget einen fleinen, funffach eine geschnittenen Relch, und ein trich terformiges Blumenblatt, beffen breiter Rand in funf ftumpfe', fchief gerichtete Ginfchnitte getheis let ift: an bem obern Theile bet Rohre fieht ein frangformiges, in viele schmale Lappchen gerschnitter nes Soniabehaltniff, und in ber Robre figen funf furge Staubfas ben, beren pfeilformige Staub. beutel gegen einander gerichtet, mit einem langen wollichten Faben geenbiget, und burch bieft untereinander genauer vereiniget Die Staubbeutel umgeben ben abgestutten bedecken Staubweg, welcher gleichfam burch einen bagwischen geftellten Teller auf bem einfachen, und ber Lange nach mit einer vertieften Linie bezeichneten Griffel, und bie fer auf bem zwenfpaltigen Fruchte Es folgen zwo lan' feime rubet. walzenformige, jugefpigte ae, Schoten, welche fich ber Lange nach offnen, und viele, mit einet wollichten Saarcrone befette, übereinander liegenbe Saamen Es find vier Arten enthalten. bapon befannt.

(1) Dreyspaltiger Garten oleander, Lorbeerrose, Rosen sorbeerr

lorbeer, Unboldenfraut, Rho. dodendrum Dod. Nerium Oleander Linn. Oftindien ift beffen Baterland, und wie folcher ba= felbst so haufig an ben Ufern ber Kluffe wachft, als ben uns die Beibe, eben fo wechfelt bas au-Berliche Unfehen deffelben, indem folder fowohl einen immergrunenben Strauch, als Baum por-Im Garten pfleget man folden mehr baumartig gu ergie. ben; ba er benn vier bis funf Ellen Sohe erreichet; junge, nie. brige Baumchen von einer bis zwo Ellen, bluben im Commer und herbst eben fo haufig als altere und hohere. Junge, bunne Stangel tonnen fich faum felbft aufrecht erhalten, und auch altere, ftarfere find gang biegfam. Mefte fteben allemal in gebritter Bahl ben einander, und wenn der Bluthstrauf am Enbe bes Aftes verwelfet, treiben jederzeit bren neue Zweige hervor. Auch die Blatter figen in gedritter Bahl wirtelformig ben einander, und umgeben die Anoten; es find folche ungestielet, lang, schmal, an benden Enden fpigig, bicke, fefte, gleichfam trocken, vollig gang, auf der untern Flache nach bens ben Randern ju gestreifet, blaßgrun, und grieflicht. Das Blumenblatt ift von Ratur schon purpurfarbicht, an andern Stocken fleischfarbicht, auch gang weiß, und diese Stocke haben überhaupt

in allen Theilen eine blaffere Farbe, wie benn auch ber Relch grun und weißlicht ausfällt, ba folcher ben ben rothen Blumen gleichfalls rothlicht erfcheint. Außer biefen rothen und weißen bat man auch ben fogenannten wohlriechenden, einfachen und gefüllten Olean. der, welcher auch der Malabari. sche schmalblätterichte wohlriechende Lorbeerrosenbaum genennet wirb. Diefer balt gwar an ben Meften und Blattern gleiche falls bie gebritte Bahl, die Aefte aber find viel langer, fchlanker und biegfamer, und bie Blatter fchmåler, auch langer, befonders haben die Blumen einen farfen und angenehmen Geruch; benn obgleich biefer an allen Blumen gu bemerten, fo ift boch ber gemeine breitblatterichte, und weife Dleander mit biefem schmalblatterichten gar nicht zu vergleichen, und von biefem allein fann man befurchten, bag ber Geruch in einem verschloffenen Bimmer Schablich fenn fonne. Es ift fonderbar, baff man von bem gemeinen niemals geboppelte ober gefüllte Blumen gefeben, ba bingegen ber wohlriechenbe gemeinig= lich bergleichen zeiget. Diefe find von einer ansehnlichen Große und empfehlen fich mithin auf einer boppelten Urt. Gollte biefer wohlrichenbe wirflich nur eine Spielart fenn? Außer bem bemerkten Unterschiede ift biefer auch leid

viel garter und weichlicher als ber gemeine, blubet nur ben rechter Witterung in frener warmer Luft, lieber und haufiger im Glashause, ba bingegen ber gemeine ben jeber Witterung ben Garten in feiner Bluthe giert. Diefer wird ben Winter über im Reller, in einer Rammer ober gemeinem Blashaufe füglich aushalten, ba hingegen ber moblriechende ein, menigftens magig ermarmtes, Glashaus verlanget. Bende trei= ben aus ber Burgel baufige Schöflinge, welche, ober auch bie obern 3meige abgefentet ober eingeleget, und weil fie geltig Burgeln treiben , leicht in neue Stocke verwandelt werden fonnen. Diefe verlangen ofteres Berfegen, und im Commer viel Waffer. Much im Winter muß man fie ofters begießen, jugleich aber auch ber frenen Luft juweilen genießen laffen. Diefer Strauch ift megen einer schablichen Eigenschaft nicht außer Berbacht. Die 9a= ger in Spanien haben ehebem ben Caft bavon in Rochern mit fich auf die Jagd genommen, und bie Spige ber Pfeile bamit beftrichen, um ben Schablichen Raubthieren recht tobtliche Bunden bengubringen; fie follen es auch beswegen Yerua mala, oder das bofe Braut genennet haben, Und obgleich bie altern Schriftsteller behaupten wollen, wie biefe fchabliche Birfung nur ben ben Thieren, nicht

aber ben Menfchen fatt finbe, vielmehr ben biefen, bie Blatter in Bein geweichet, wider ben Schlan. genbiß bieneten, fo verdienen fie boch feinen Glauben, indem nach andern Erfahrungen bie Birfuns gen bavon benen Menfchen fchab. lich gewefen. Der Scharfe Ge fchmack, ber befondere jahe Gaft und die nahe Bermandtschaft mit der hundstohlpflange muffen bet Berbacht beftatigen.

2) Ruhroleander mit geffielt Blattern, Codaga Pals Hort. Mal. Nerium antidyfentericum Linn, Diefer Strauch wachft in Malabarien und Ben! Die Burgel fleigt nicht tief in die Erde , breitet fich aber weit aus, und ift mit einer braunroth lichten, ober weißlichten, bitters und scharfen Rinde bebecket. Der bolgichte Stangel und beffen De fte find mit einer fcmarglichten Rinde überzogen, und biefe bebe det ein weißlichtes Solt. Blatter fteben paarmeife auf fur gen Stielen, und find langlichte langetformig, glatt, abericht, auf benden Geiten hellgrun, und ente halten einen mildichten Gaft. Die Blumen find weiß, und ge einen angenehmen Gerud ben Diefes. pon fich. Die Rinbe Strauches wird in einigen gane bern unter ben Ramen Cort. Profluuii, ober Conessi, Tellichery, englisch Tili-cherrybark, in ben Apotheten auf. bemab.

bewahret, und von den Mergten als ein bemährtes Mittel miber ben Durchfall und bie rothe Rubr angerühmet. Bornehmlich loben ben Gebrauch bavon bie Edinburger Mergte, mablen bagu Die Rinde von den fleinen jungen Zweigen, die nicht mit Moos über-Jogen find, und pflegen bas Pulber bavon mit Pomerangenfprup einzugeben. Es zeiget biefes Mittel mit Rhabarbar und Chie na einige Aehnlichfeit, auch bavon Unfange ber Stublgang vermehret, nachher aber berminbert wirb. herr Brock. lesby in Obseru. on Camp-Diseales hat von diefer Rinde nicht mehr Rugen, als von andern bittern Gemurgen erhalten, will auch überbieß berfelben nicht recht trauen, indem er Zuckungen nach bem Gebrauche mahrgenommen, und baher eine einschläfernde Wirfung bermuthet.

Dleandervogel.

Sphinx Nerii Linn. Ein wegen seiner Schönheit merkwürdiger Schmetterling, aus dem Geschlechte der Abendvögel, welcher sich als Raupe auf dem Oleander aufdält, wie man schon aus der Benennung ersehen kann. Diese schone Raupe, welche gemeiniglich eine Länge von vier Zoll erzeichet, hat einen gelben Kopf mit zween grünen, bogenformigen Streisen. Der größte Theil des

Rörpers ift ebenfalls gelb, und auf jeder Seite mit einem großen, blauen, augenförmigen Flecken gezieret. Der Schmetterling hat große, glanzende Augen, blaßgelbe, mit etlichen Franzen befeste Fühlhörner, und einen dunkelgrünen Rörper, welcher oben auf dem Rücken mit feinen, weißen Järchen bebecket ift. Die grünen Flügel sind mit schönen, rosenfärbigen und weißen Strichen und Puncten bezeichnet.

Oleaster. S. Oelbaum.

Olivenbaum.
G. Olbaum.

Olivenfern.
S. Porzellanwalze.

Olivenschnecke. S. Dattelschnecke.

Olruppe.

Alkaupe, Gadus Lota, Linn. gen. 154. sp. 14. nach Müllern Trusche, s. Cabeljaue; Enchelyopus, 14. bes Aleins, ein Malbastart; s. biesen unsern Artisel, B. I. S. 27. almo, statt achtzig Finnechen in der Schwanzsstoße drenßig zu lesen.

Oltkirsche. S. Traubenkirsche unter Rirschbaum.

Oltwurzel. S. Alant.

Olyra.

Dieses Grasgefdlecht nennet herr Planer Bliden. Es ift babon nur eine Urt, Olyra latifolia Linn. befannt, welche in Samaifa wachft, einen boben, fnotichten, und mit ben Blatter. bedeckten Salm, febr breite , enformig jugefpitte Blatter, und eine vierfache Rifpe ober Mehre tragt, woran bie Seitenblumen mannliche find, bie obers fte aber weiblichen Geschlechtes ift. Ben ben mannlichen find bie benden Balglein langetformig, und bas eine bavon ift mit einer Granne geendiget, bie benben Spelgen find ben Balglein an Lange gleich, und umgeben bren furge Staubfaben. meiblichen find bie Balglein enformig, jugespiget, ausgehöhlet, und eines ift ebenfalls mit ber Granne befeget; bie Gpelgen finb gang flein, faft fnorplicht, unb ber furge Griffel tragt zwo Gtaub-Die Spelgen bebecken elnen enformigen, fnorpelartigen Caamen. Die Bluthftiele merben nach oben ju bicker.

Omber.

Vmbra, Schatten, Forellengeschlechts, sonst Vmbla. s. unsern Artisel, Forelle, B. III. S. 174. no. 3. 4.,5. Dieser Vmbra ist von des Kramers Zundsfisch, ben er auch also benennet, gant verschieden. s. unsern Artifel, Zundssisch, B. IV. S. 152.

Omulus.

Der Omulus ift, nach bem Smelin, ein Sibirifcher Sifch, ben man in ber Gelenga am baufige ffen fangt, eine Gattung Beige fifche, welche ju Enbe des Uni guftmonate in großer Menge aus bem Gee, Baifal, auffteigen, womit fich benn bie Ginwohnet auf bas gange Jahr verforgen. Bu Ubinft hat man jur Com meregeit Sifche in folder Menge, baß man fich auf bas gange Jahr bamit verfeben fann, wie mir fob ches felbft gefeben haben. man am 26ften August erfuhr, bag bie Omuli schon ben Bolfde naja-Saimfa angefommen waren machten bie Ginwohner iff Ubinff ihre Dete geschwind ju rechte, und amischen ben 27ftet und 28ften war der Gelenga, ju nachft unterhalb ber Ctabt, fo boll bon biefen Fifchen, daß mat bas Reg nur auswerfen, und fo' gleich wieder gieben durfte, ba man benn verfichert fenn fonnte, auf jeben Bug wenigstens 4000 Die Stuck gefangen zu haben. aber fes mahrete bren Tage; zwischen den zosten und griften Git zogen diese Fische weiter. fommen alle Jahre ordentlich gegen das Ende des Augustmonates bev

ben Ubinff an, und nicht im Junius, wie Isbrand Ibes im o Cap. feiner Reifeb. melbet. Dmul ift eine Urt von Weiffischen Coregonus Artedi, und fommt mit ben heringen blog barinne überein, bag er glangenbe Goup. pen hat. Witfon bat in feiner Mord = und Offtartaren biefen Fifch richtiger mit bem Schellfische ver-Blichen, nur bag er fleiner als ber Schellfich ift. Er ift gemeiniglich einen Suf lang; aber in bem Efchiwirfni und Jenifei foll er großer, und oft eine Elle und langer fenn. Man findet ihn nicht nur in ben Gee Baifal, und in ben barinnen fliegenben Bachen, ober in ben Bufen, die fich in bas Land erftrecken, fonbern auch in dem Gee Gor, welcher fich ben bem Rlofter Pofolft, langst am Cublichften Ufer bes Baifal gegen Gubweft erftredet, und an iween Orten mit biefen jufammenbangt. Er befindet fich auch in bem Eigmeere, aus welchem er im herbste in ben Jenisei geht, wo'er, bevor ber Frost einfallt, ben Mangafea ankommt. bat mich auch verfichert, bag biefer Bifch in bem Bluß Petfchora, und bis nach Pustoserstoi-Ostrog. auch noch weiter hinaufgehe. Er geht auch in bem Chatanga und Indigirta hinauf. Daber ift es schwer zu begreifen, warum er weder im Tag, noch im Db, noch auch in Leana gefunden wird, wie Sechster Theil.

mich Leute, bie in biefen Gegenden wohl befannt maren, verfichert haben. Gin furgutifcher Offigt bat mir gefaget, baß er fich auch im gluffe Rafur befinde. In bem Offrog Bargufints gehen vieleleute nach den Tschiwirkui auf die Fi-Scheren ber Dmuli aus. Gie finben fich allba felten vor bem Octos ber, wovon bie Fischer biefen Bortheil haben, baf fe biefe Sie fche nicht eber einfalgen burfen, fonbern fie frieren laffen , und gefroren weiter fuhren, fo baf fie Diefelben frifcher jum Berfaufe bringen, und mohlfeiler geben. und folglich fie geschwinder abfes Ben, fonnen. Es hat aber mit bem Buge biefer Sifche aus bem Gee Baifal folgende Befchaffen. In der Mitte bes Muguft. monate beginnen fle abzugieben. Gie vertheilen fich, geben in bie Rluffe Gelenga und Bargufin und in einen großen Bufen, melchen ber Gee Baifal machet Efchiwirful genannt, und ba in einer Bache gleiches Damens, wie auch in ben Werchnaja-Un-In biefen Gluffen geben fie fo lange aufwarts, bis fich Gif barinne jeiget; alebenn bege ben fie fich weiter in Gee. Gie geben nicht unablaffig fort, fonbern halten ordentliche Rubetage, und ba, mo ber Strom am schwächsten ift. Die, welche in ben Gelenga gehen, laufen, ebe fie an ben Efchiffoi fommen, in fele D

nen anbern Slug ein, wie fie ben Uba nicht berühren. Wenn fie an ben Efchiifoi fommen, fo geht ein Theil binein, und ber anbere bleibt in bem Gelenga. Diefe lettern an ben Dichiba fommen, fo vertheilen fie fich wieberum. Die Ginwohner in Ubinfs erinnern fich nur zweper Jahre, Da biefe Sifche bie ist befchriebene Ordnung nicht beobachtet haben, fondern ploBlich ben Bolfchnaja. Caimfa fieben geblieben, und nicht weiter gegangen find, fo bag bie Gelenginffer und Ubinffer bahin-haben reifen muffen, ben ihnen nothigen Borrath ju fangen. G. A. Reif. B. XIX. G. 194, 225.

Ondatra.

Gin fleines, vierfußiges Thier, welches Die Gestalt einer Ratte hat, bon bem Ritter von Linne aber unter bie Biber gefeget, unb Caftor Zibethicus genannt wird. Den Damen Undatra führet es in feinem Baterlande, namlich in Morbamerifa; fonft heißt es auch ben einigen Schriftstellern Die Bis samratte von Canada, weil es einen Bifamgeruch von fich giebt, und vorzüglich in Canada gefunben wirb. Es ift etwas groffer, als eine gemeine Ratte, obngefabr bon ber Groffe eines fleinen Raninichen, und bat eine furge, bide Schnauge, wie bie Bafferra-Be, ber es überhaupt in ben meiften Studen febr nabe fommt;

nur find bie Beben nicht, wie bes ber Bafferrage, mit Schwimmhaut verbunden, fon bern gang fren und mit langen, giemlich bichten Saaren bewachfen, bie jum Theil bie Stelle Schwimmhaut erfeten, und bas Die Schwimmen beforbern. Dhren find fehr turg, und fomobl inmenbig, als auch auswendig 911 ftarf mit haaren bebecket. jedem Rinnbacken befinden fic gween farte Coneidegahne, mel che bem Onbatra baju bieneni bas holy ju benagen und abgut beißen. Der lange, mit fleinen, Schuppen befett schwarzen Schwang ift gegen bie Mitte 14 bis an bie Spite überaus platt. Das Gell ift bunkelbraun und bas haar febr fein, auch ziemlich lang. Diefe Thiere fuhren ein febr ge. felliges Leben, und machen ficht wie die Biber , am Baffer funfilb che Sutten ju ihrer Wohnuts aus Gras, Binfen, Solg und anbern bergleichen Materialien! die fie mit fetter Erbe ju vermis fchen pflegen. Ihre Mahrung be fteht vorzüglich in bem weißen Mark bes Schilfes, in Burgeln und in verschiedenen Gewächfen. Ihr Bleifch foll nicht übel fchnie den, und ihr Sell giebt ein vot treffliches Pelimert ab; nur be halt es gemeiniglich einen Bifam geruch, welcher aber nicht fo fart ift, wenn biefe Thiere im Binteti als wenn fie im Commer gefan

gen werben. Die haare werben, wie Biberhaare, von ben hutmachern und andern handwerfern verarbeitet.

Onnch.

Onyx, Onyx, ist ein halbburchfichtiger Stein, welcher aus unterschiebenen Lagen von verschiebener Karbe beftebt. Dem Ge-Schlechte nach gehoret er unter bie Riefelarten; man fann ibn als eine Gattung ber Achatarten be-Wallerius Mineral. trachten. 6. 114. welcher ihn unter bie Achatarten rechnet, jahlet bren Arten von felbigem; 1) Arabiichen Unyr, welcher einen hoche Befårbten Grund hat, in welchem Schwarze, braune ober weiße Cirfel, ober runde Reifen rund herum und bicht neben einander laufen; 2) Memphit, Memphites, Camehuia, welcher feine Cirfel, fondern Schichten übereinanber bat, wovon bie untere gemeiniglich schwarg, und die obere weiß angegeben wirb. Diefe Urt foll, wie Cronftebt Mineral. G. 61. anmertet, por biefem ben den alten Romern ju erhabenen Bilbern geschnitten, und Camehuia genennet worden fenn. Deut ju Tage werben bergleichen Arten noch gemachet, und Camayeu genennet. 3) Sardonyr, Sardonyx, welcher eine Bermifchung bon Onne und Carneol ift, fo baß tothe und bornfarbige Schichten übereinander liegen, ober Carneolftreifen burch ben Onnr laufen. Bon einigen foll er auch zu Camayeu gebrauchet werben.

Man findet bisweilen Onnch. fteine von ziemlicher Große, fo, daß man Dofen und noch großere Gefäge baraus verfertigen fann.

Der Onnch ber Alten ift ein schwarzer ober bunkelbrauner, fast ganz burchsichtiger Stein mit ein ober mehr weißen Streifen und Ringeln.

Onne, blauer. S. Porzellanschnecke.

Onnrtute. S. Graver Mönch.

> Oolithen. S. Rogenstein.

Opal.

Elementstein, Opalus, ist ein halb durchsichtiger, milchfarbener Stein, welcher, wenn er geschliffen worden, die Farben andert, und nachdem man den Stein drebet oder wendet, roth, grun, gelb, und mit andern Farben spielet. Die besten dieser Steine sind die orientalischen; sie kommen aus Alegypten, Arabien und Indien. Die occidentalischen, dergleichen die Bohmischen, Ungarischen und Sachsischen sind, werden für geringer gehalten.

Der Opal gehoret ju ben Riefelarten. Eronftebt Mineral. G. 59. nennet ihn den schonften unter den Riefelarten; und es ift nicht zu laugnen, daß berfelbe, da er mit so mannichfaltigen Farben spielet, für den schonften unter allen Steinen gehalten werden sollte.

Mallerius Mineral. G. 116. merfet von bem Opal vier Arten an; als 1) milchfarbenen Opal, welcher gang burchfcheinenb ift, und bald roth, bald grun, bald blau und gelb fpielet, fo mie man ben Stein halt; 2) schwarzlich. ten Opal, welcher schwarz und gelbschimmernb angegeben wird, fo, baf er einer schwarzen Roble nicht ungleich fenn foll, welche an einer Stelle glubenb ift; 3) gelb. lichten Opal, welcher schwarze Karben haben, und nicht fonberlich schattiren foll; 4) Ratzen. auge, welcher ein graugelber ober arunlichter Dpal ift, fo von feiner Glache grune und gelblichte Stralen, wie ein Ragenauge, von Das fogenannte fich wirft. Weltauge, fo wie eine glubenbe Roble leuchten foll, und von einis gen mit Recht gu ben Opalen gerechnet wird, wird von Balle. rius Mineral. S. 117. nicht als eine Opalart, fondern als eine besondere Agatart, wohin von ihm ber Dval mit feinen Arten aezählet wird, betrachtet.

Die Alteria Plinii, welche auf ihrer Oberfläche gleichfam leuchtenbe Sterne zeiget, wird auch zu ben Opalarten gezählet. Diese Art follen bie Italiener Girasole nennen, wiewohl einige; wollen, bag unter biesem Namen ber Opal überhaupt in Italien verstanden werbe.

Unter den Ruinen der Stadt Allerandrien, wie Eronstedt Mineral. S. 60. anmerket, soll ein Opal von der Größe einer Hafelnuß gefunden worden sepn, welcher in verschiedenen Ländern für 4000 Thaler seilgeboten worden.

Openank. S. Erdäpfel.

Operment.

Muripigment, Auripigmentum, ift eine mineralische Gub ftang, bon einer gelben ober grun' lichtgelben, bisweilen auch roth lichtgelben Farbe; hat ein blat terichtes und glangendes Unfebene und befteht aus vielem Arfenik und etwas wenigern Schwefel, mit welchen jugleich Gpats ober Glimmer . Theilchen verbunben Es ift baffelbe ein Gift, und ber Alten ihr Arfenif, und muß von bem Raufchaelb unterschieben werben, als welches zwar auch eine, aus Arfenik unb Schwefel zusammengefeste, mine ralische Substang ift, aber feine glangende Gpat- ober Glimmer. You theilchen bengemischet bat. einigen Malern wird baffelbe gu' gelben, und burch Bermifchung auch

auch ju grunen Farben gebrau. chet. Sonft aber wird aus felbi. gen ber fogenannte Liquor vini probatorius ober Beinprobe auf folgende Alrt gemachet: nimmt ju Pulver geriebenes Dperment zwo Ungen, flar geftoffenen ungeloschten Rald anberthalbe Unge, und lägt solche mit zwölf Ungen Waffer eine halbe Biertelffunde fochen. Diefe Auflofung Biebt, wenn fie mit Wein vermis fchet wirb, ju erfennen, ob berfelbe mit Gilberglatte verfalfchet ift, inbem, wenn folches ift, ber Wein bon ber Auripigmentauflo. fung eine rothbraunlichte ober schwarzlichte Rarbe befommt.

Chen biefe Muripigmentaufidfung machet auch bie, mitber, burch Blen ober Gilberglatte Beineffig bereiteten, fympathetiichen Dinte geschriebene, Schrift fichtbar, wenn fie barauf gegoffen, oder vermittelft eines angefeuchtes ten Edichpapiers barauf geleget wird, ober man tauchet ein Losch-Papier in Die Auripigmentaufic. fung, und lagt foldes wieder troden werben. Wenn man alsbenn biefes Loschpapier auf bie gebachter sympathetischer Dinte geschriebene Schrift leget, fo kommt alsbenn biefelbige gum Borfchein, indem bie Buchftaben fdmarg merben.

Opferschnecke.

S. Walze.

Ophidion.

Ein sehr klein Fischen, welches in die Austern friecht; beren es drenerlen Art giebt. Richter. Ophidium Imberde, Linn. gen. 148. sp. 2. der Müllerische Kablbart s. Schlangensische. Enchelyopus, 5. des Kleins Aalbastart; s. diesen unsern Artikel, Th. I. S. 35. und Kablbart, B. IV. S. 341.

Ophit.

Ophites. Unter biesem Namen wird von Cronstedt Mineral. S. 235. ein aus Kalchstein und Thoutheilchen zusammengesehter Feldstein beschrichen. Es ist derselbe weiß und grun, ober weiß und schwarz oder dunkelgrun mit weißen Abern.

Opopanargummi.

Panarsaft / Seilwurzsaft. Man erhalt felbigen aus ber Pflange, welche vom Herrn von Linne Pa**stinaca** Opopanax genennet worben. Es machft folche in Stalien und Sicilien, und unterfcheibet fich von ben andern Arten bes Pafternacks baburch, bag bie Blattchen ber gefieberten Blatter pormarts eingeschnitten Qlus ben Ginfchnitten, welche in ben untern Theil bes Stangels, ober in ben obern Theil ber baurenden Wurgel gemachet werben, fließt ein harzicht schleimichter

Gast,

Saft, welcher getrochnet ju uns gebracht wirb. Go lange folcher flußig und weich ift, fieht er weiß aus, benm Austrocknen aber befommt folder eine goldgelbe Kar-Man findet davon brener. len Gorten: 1) in Rornern ober Tropfen, 2) in Ruchen, und 3) bas nachgemachte. Die erfte Urt Die Rorner follen ift bie befte. einer Erbfen groß fenn, außerlich aoldgelb, innerlich weißlicht aus: feben, einen farten Geruch, und bittern, fcharfen, unangenehmen Gefchmack haben, im Baffer leicht erweichet merben, und biefes milchicht machen, auch nicht mit Unreinigkeiten vermischet fenn. andere Gorte ift viel fchlechter, jumal wenn bie Ruchen viel bengemifchten Saamen, Stiele und andere Mflangentheile haben. Das nachgemachte besteht aus Opopanar und andern bergleichen Sargen von geringern Berthe. Rach herr Forftable Berichte foll bas befte aus Enrien fommen; ob aber biefes auch aus ber angemerften Pflange abftamme, ift nicht befannt. Es ift folches mehr ein Sarg, als Gummi, boch wird bas Baffer, wenn man es bamit abreibet, milchicht. Sonig lefet foldes nicht auf, mohl aber honigeffig, wie auch ber Gibifchiprup, und ber Schleim vom arabifchen Gummi. Es hat felbiges mit anbern auslanbischen hargen gleichen Rugen, lofet bie

stockenben zähen Säfte auf, und vermehret die Kraft ber festen Theile. Es wird aber selten in nerlich, öfterer äußerlich zum Zertheilen, oder Erweichen ber verthärteten Drüsen und anderet Theile in Pflaster gebrauchet; wie denn selbiges auch dem Voguento Apostolorum und and bern bengemischet wird.

Opossum.
S. Philander.

Orangen.
S. Citronbaum.

Orangenadmiral.
S. Admiral.

Orangenfeder.
S. Monchokappe.

Drangerie.

Diefes Wort fommt ben bet Runft = und Luftgartneren ofters vor, daher wir folches nicht gant Eigentlich übergeben wollen. beifteht man barunter die Drans namlich bas genbaume felbft, Geschlecht bes Citronbaumes, und aller bamit vereinigten Arten und Abanderungen, als Limonieu Pomerangen, Appelfinen, Citto" Man be nat, und bergleichen. greift aber auch andere auslan' bische, zumal immergrunenbe Baume barunter, wenn folche, wie es gemeiniglich geschieht, mit jenen einen Plat einnehmen, und . und neben einander gestellet merben, ale Lorbeer- und Delbaum, Tinus, Laurocerasus, Dleans ber. Mprtenbaume und beraleichen, welche immergrunende Baume vorftellen. Es haben baber biefe Baume befonders besmegen, ben gemeinschaftlichen Mamen erhalten, weil fie mit einander in bem Garten gleichfam einen Luft. wald vorftellen, baber man auch denjenigen Plat, wo man im Commer bergleichen Baume in einer gemiffen Ordnung aufftellet, bie Drangerie ju nennen pfleget. Ingleichen beißt man bas Gewache ober Glashaus, worinnen bie Citron - und nahvermanbten Baume, auch anbere, im Binter gleichen Schut, Barme und 216= wartung erforbein, ein Drangen. haus ober ichlechmeg Drangerie, und zeiget burch biefe Benennung jugleich an, welchen Grad ber Barme biefes ober jenes Gemad). fe verlange. Um ju wiffen, mas es heißt, die Pflange mit ber Dran-Berie bengufegen, fann man bie Abhandlung vom Citronbaume nachlefen. Diefe und bie nabbermanbten Baume, auch verschiedene andere, welche man gur Drangerie rechnet, erhalt man gemeiniglich aus Stalien in einerlen Zustande und unter einerlen Umftanben. Desmegen wir bierbon einiges anmerfen mollen. Man befommt folche in einem verftummelten Buffanbe, namlich ben

blogen Stamm ohne Krone und Diefe werden in Ruften Burgel. ober Matten eingepacket weit und breit berfendet, muffen einen auch mehrere Monathe, ohne einige Pflege ju haben, fich bebelfen, und fommen baber ofiers vertrocfnet, auch an ber Rinde be-Schabiget, an Ort und Stelle an. Cobald diefe Ctamme ausgepa. det, laft man fie augluften, in gute luftige Reller bringen, mit groben Lappen abreiben, mafdien, und wieber an ber Luft abtrock. Collten bie Ctamme mehr pertrodnet icheinen, werben fie einige Tageüber in weiches Wasfer geleget, um bie Rinbe wieber ju ermeichen, und ju Unnehmung bes Saftes geschicket ju machen, worauf fie in frener Luft wieber etwas abtrodinen muffen, und hierauf eingefetet werben; hierzu ermablet man verhaltnifmagig große Raften, wie fich folche nach bem Umfange ber abgehauenen Burgel fchicken, und einige Boll weiter find als bie Burgeln. Diefe fullet man mit recht guter, nahrhafter, maßig feuchter, lochern, und ju ber Drangerie befonders gubereiteter Erbe, unb feget ben Stamm mit ber Burgel auf gehörige Urt barein, ben Stamm felbft aber beleget unb ummichelt man mit frifchen, reinen, weichen und trodinen Moo-Be, und feget ben Raften auf ein warmes, boch wohl ausgebunftenes

ftenes, mit Gerberloh bebecktes Mifibeet, in einem Glas. ober Treibehause, und unterhalt folche bergeffalt barauf, baf fie eine beftanbige Warme geniegen, mo-- bon aber bie nachgehends ausfchlagenben Burgeln nicht perbrennet werben. Durch diefe anhaltende Sine im Treibhaufe, welche auch durch die Sonne noch gu beforbern ift, wird bas Ginfaugen und Musbampfen ber Feuchtigfei. ten ungemein beforbert, und bie Burgeln und 3meige in neues Wachsthum gebracht, und allmahlich ausgetrieben. Wenn man biefes merket, aber nicht eber, foll man die Erbe allmählich begie-Ben, hingegen ben bebeckenben Mood am Stamme, welcher burch bie Barme geschwinde trocknet, mehrmals und abmechfelnb mit lauen weichen Waffer befprengen, und folden feuchte unterhalten, um die Bewegung bes Caftes burch bie Rinde ju beforbern. Wenn die neu hervorgetriebenen Wurgeln und Mefte fich verlans gern, und fteifer werben, nimmt man ben Moos ab, bringt bie Raften von bem Miftbecte auf eis nen andern Ort, und wenn es bie Jahredjeit julagt, feget man fie in bie frene Luft.

Orang : Utang.

Homo nocturnus, Troglodytes Linn. Der indianische Name Orang. Utang bedeutet eigentlich einen Buschmenschen und wird

einer merfwurbigen Urt unge ichmangter Uffen gegeben, weil fle bem Menfchen weit mehr, als an bere Uffen gleichen. Der Ritter von Linne rechnet fle auch nicht unter die Affen, fondern betrachtet fie als eine befondere Urt bes Menfchen, weil ihre hundejahne nicht von den andern absteben. Sie haben feine Beutel inmendig in ben Backen, wie bie meiften ans bern Uffen, auch feine Schwielen am hinterften, fonbern einen pollen, fleischigen, mit Saaren befesten Ufter, und Waben an ben Fugen, welche ben anbern Uffen mans geln. Wegen biefer Aehnlichfeit glauben die Indianer, bag fle aus ber Vermischung ber Weibsperfo nen mit den großen Affen entftun-Die vornehmften Renngele chen, wodurch fich ber Drange Utang bon bem Menfchen unter scheibet, find folgenbe. Die Das fe ift nicht fo hervorragend, wie ben bem Menschen, Die Stirne giemlich furg, die Ohren groß, und die hinterfuße wie bande geftale Ueberdieses hat ber Drange Utang eine Ribbe mehr, als bet Menfch.

Man findet in den Schriften der Naturforscher und Reisenden zwo Arten von dergleichen Affen angeführet, die aber nur in Ansehung der Größe und einigen geringen Umständen von einander absweichen. Der große Grangsutang, welcher sich in Offindien

aufhalt

aufhalt, und ben ben Cchriftftellern auch unter ben Namen Pongo, Aufurlacto, Drill und Bar, ris portommt, foll fo lang, als ein ausgewachsener Mensch, bis. weilen auch etwas langer und gemeiniglich viel bicker fenn. Ropf ift mit langen berabbangenben Saaren bedecket, ber Leib aber nur gang bunn behaaret, und das Geficht nebft ben Ohren und handen ohne Haare. Beht immer aufrecht, wie ein Menfch, schläft gemeiniglich auf Baumen und machet fich ein Schirmbach gegen bie Conne und den Regen. Seine Mahrung besteht hauptsächlich in Früchten. Fleisch ift ihm gang zuwider. ift fo fart, bag, nach ber Ergahlung einiger Reisenden, faum gehn Menfchen im Stande fenu follen, einen einzigen Drang-Utang Diefer Urt ju übermaltigen. Man faget sogar, daß diese Thiere bisweilen die Elephanten mit Prugeln aus ihren Balbern verjagten.

Der kleinere Orang-Utang, ber auch Joco, Enjoco und Chimpansee genannt wird, ift ohngefähr halb so groß, als ein erwachsener Mensch, und wird nicht nur in einigen Gegenden von Afrika, sondern auch in Asien gesunden. Er hat ein sehr sanstmüthiges Naturell und läßt sich leicht abrichten. Er setze sich, wie ein Mensch, zu Tische, bedie-

net fich ber Meffer und Gabel, um basjenige, was man ihm vorleget, ordentlich zu zerschneiben. Er lernet gar bald ben Bratfpieß ordentlich umwenden, Gläfer ausspühlen und andere bergleichen Arbeiten verrichten. Die Gesichtsfarbe ist gemeiniglich schwarzbraun.

Orant.
S. Dosten und Löwenmaul.

Orenburgisches, Gummi.
S. Lerchenbaum.

Oreni.

Unter diefem, ober bem Mamen Alcea radice viscosa, flore ephemero magno puniceo be-Schreibt Rampfer eine Pflange, welche die Japaner jum Papiermachen gebrauchen, welche aber noch nicht gehörig bestimmt ift. Wir haben folche nur ermabnen wollen, weil die Befchreibung bas von in den ersten Sand der neuen phyfitalifchen Beluftigungen eingerücket worben. Deraleichen Befchreibungen von unbeftimmten Pflangen haben gar feinen Ru-Ben, jumal wenn fie, wie biefe, schlecht und fehlerhaft überfeget find. Ed ift vermuthlich eine Urt Retmie, welche es aber fen, lagt fich nicht bestimmen.

Orfe.

Drfe, auch Urfe, Orfus; Cyprinus Orfus, Lin. gen. 189.

sp. 18. Müllers Urf ober Orfe, f. Karpfen. Leuciscus, 4. bes Bleins, ein Schwaal. f. diesen Artifel, nach welchem er auch Wörfling, Frauenfisch, Dickfisch, genaunt wird; f. indessen unsern Artifel, Karpfe, B. IV. S. 409.

Orgelcoralle.

8. Röhrencoralle.

Orgelpfeiffendoublet. S. Ainnendoublet.

Orgelftein.

Degelftein nennt Muller mit fr. houttuin eine Art Sterncoralle, welche Berr von Linne' Madrepora muficalis, und herr Bobbaert Pans : fluit, ober bie Slote des Pan beifft. Es ift folche gufammengefest, ober viele einzelne, eckichte Rohrchen find in einen Bundel vereiniget, welche oben auf ber gemeinschaftlichen Rinde mit ibren Sternen hervorfteben. Die Robren haben ohngefahr die Dide eines bunnen Fingers und bie Sterne befteben aus feche, felten mehrern Blattern, zwifchen felbis gen aber liegenichesmal noch bren fleinere, niebrigere Blatter, babon bas mittelfte bas größte und erhabenfte ift; boch ift biefer Unterschied nicht allemal zu bemerfen. herr Muller bat bergleichen Orgelfteine gefchen, welche vier und zwanzig vollfommene Blatter gehabt und im Umfange auch

vier und zwanzigedicht waren. Sie wachsen in fehr großen Klumpen. Man erhalt bergleichen aus Curacao und ber Indianischen See.

Oricelle. S. Orfelle.

Orignal.

So wird bas Amerikanische Elendthier genannt, wie bereits im zwenten Theile unter dem Artifel Elend, S. 569. erinnert worden ist.

Orion.

Diefen Namen geben bie Aftronomen bem ansehnlichen Sterne bilde, welches zwischen bem Stiere, ben Zwillingen und bem Eris banus fieht. Es wird auch bas Riefengeffirn genannt und ift bas fchonfte Sternbild am gangen Man bilbet es als els Himmel. nen, mit einem Schwerde umgurteten Selben bes Alterthums ab, welcher in ber einen Sand eine Reule und in ber andern ein Der Mequator geht Schild halt. mitten burch baffelbe, und bie Mildftrage burch ben offlichen Es enthalt zwen und fech gig fenntliche Sterne, (einige Aftronomen gablen beren acht unb febengig,) namlich zween von bet erften, viere von ber andern, viere bon ber britten, neune von ber vierten, vier und zwanzig von ber fünften,

fünften, achtzehn von der sechsten Größe und einen Nebelstern. Der helle Stern erster Größe, welcher an der östlichen Schulter sieht, heißt Bellatrix. Um Gürtel stehen dren helle Sterne zwoter Größe in einer geraden, schiefen Linie, gleich weit von einander, welche unter dem Namen des Jacobstades befannt sind. Der am westlichen Fuße glänzende schöne Stern erster Größe hat den Mamen Risgel erhalten.

Dach ben Fabeln ber alten Poeten ift Orion ein berühmter Jäger und ein Liebling ber Diana gewefen. Ginft ruhmte er fich, bag auf ber gangen Erbe fein fo graufames Thier ju finden mare, mas er nicht erlegen fonnte. Diefes verdroß bie Erbe bergeftalt, baß fie einen Scorpion abschickte, welcher ihn unvermuthet ftach und auf diefe Urt tobtete. Die Gottinn Diana, welcher biefer Berluft fehr nahe gieng, verfette hierauf ihren Liebling unter bie Sterne.

Orleanbaum.

Orlean ist ber Name, welcher elner trockenen, dunkel- ober rothlichgelben Farbematerie gegeben
wird. Der Baum, woraus man
selbige erhält, wächst in bem wärmern Amerika an Gräben unb
Quellen, und führet sowohl selbst,
als auch der davon bereitete Teig,
berschiedene andere Namen, als

Urneu, ober Rucu, 2ichiott, Cufbebue; ber befannteffe, und von ben Rrauterlehrern angenoms mene ift Bixa. Es hat folder eis nen frautartigen Stangel von gebn bis awolf Rug Sohe, welcher fich mit einer ichonen Rrone enbiget; in hiefigen Garten bleibt folcher biel niedriger, und ift auch mehr strauch als baumartig. Stamm ift mit einer braunlichten Rinbe bebecket; bie obern 3meige find gelblicht und bie jungen Sproffen oftere purpurfarbig gebupfelt; bie großen glangenben Blatter fteben unorbentlich, bichte # ben einander, find geftielt, bergformig, jugefpist, vollig gang, juweilen, jumal die untern, wellenformig ausgehogen und mit farfen, gelben ober purpurfarbigen Abern burchzogen. Die Blumen treiben an ben Enden ber Mefte in Bufcheln bervor. Der fleine Relch ift mit funf ftumpfen gabnchen befeget. Behn große Blumenblatter' find in zwo Reihen geftellet; alle haben einerlen Große und blagrothe, auch mit weißen Striefen vermifchte Farbe, bie funf außerlichen aber find ftarfer, und die funf innerlich geftellten kärter. Diefe umgeben viele furgere Ctaubfaben und einen Griffel mit boppelten Staubme-Der Fruchtbalg ift en . ober bergformig, überall mit Borften befetet, offnet fich mit amo Rlap. pen und enthalt viele Gaamen, welche

welche in einer rothen, faftigen haut eingewickelt find. Man muß ben Drleanbaum aus Saamen ergieben, es muß folder aber frifch fenn, inbem zwen - ober breniah. riger felten aufgeben wirb. faet felbigen in Topfe und feget biefe in ein Loh = ober Diffbeet. Wenn bie jungen Pflangen vier ober funf Blatter getrieben, merben fie einzeln in gute, mit Sand vermifchte Erbe und Scherbel verpflanget, noch einige Beit auf bem Miftbeete unterhalten, und nach und nach an die frene Luft ge. wöhnet. Diese konnen auch bie altern Stocke nicht wohl vertragen, und man thut am beffen, folche auch ben Commer über im Glashaufe ju unterhalten, und im Winter ins Treibehaus ju fegen. Junge Pflangen werben bor bem britten Sabre nicht leicht bluben.

Die befannte Farbemaare, melche unter ben oben angeführten Damen befannt ift, wirb aus ber rothen Einwickelung ober Schale ber Gaamen bereitet. Mach ciuigen Schriftstellern mochte es scheinen, als ob unter Rocqu eine andere Karbe ju verfteben fen, inbem man folche aus einer anbern Pflange und einer Art Bischoffse mitge, ober Mitella, herleiten will. Man hat aber bie Frucht bes Dr. leanbaumes mit einer Bifchoffes muße vergleichen wollen, und baher ift biefer Brrthum entftanben. Tournefort ermabnet auch bie

Bixa als eine Urt ber Mitella. Es heißt diese Farbe auch Unot to, ober Arnotto, ingleichett Unatte und Attole, und ben bem letten Ramen finben wir anges merfet, wie bie rothen Farbefus gelchen aus der rothen Blume el nes unbefannten Strauches verfertiget murben. Entweber ift biefe Nachricht gang falfch, ober man hat mehrere Materialien von einerlen Karbe unter einander verwechfelt und mit einerlen Mamen beleget. Mus ben Saamenicha. len des Orleanbaumes wird bie Farbe auf zwenerlen Urt bereitet. Es werben bie Caamen in ein Befäße geleget und fo lange mit laulichtem Baffer angefeuchtel, bis fie ihre rothe Farbe bem Baf fer mitgetheilet haben, biefes Baf fer lagt man ftehen ober ben bem Feuer fochen, bis fich ein Teig gu Boben gefetet bat, woraus fleine Tafeln oder Rugeln gemachet, und biefe an ber Sonne getrocknet Gemeiniglich werben dergleichen von zwen bis bren Pfund ichwer und in breite Schilfe blatter eingewickelt, ju uns ge bracht. Es find aber biefe felten rein, und oftere mit flargefiebter rother Erde vermifchet. Die Aufe lofung mit Baffer wird biefen Betrug leicht entbeden. Der befte Orlean foll nach Biolwurgel riechen, recht trocken fenn, eine hohe ponceaurothe Karbe und feb ne fcwargen Abern baben, inmenbia

big noch rother als außerlich, auch nicht rauß und bart angufühlen, leicht auszudehnen und niemals fo hart fenn, bag es mit ben gingern gebrucket, nicht eine Grube behalten follte. Die Indianer bereiten den Orlean auf eine andere Beife; fie reiben bie Gaamen fo lange awifchen ben Sanben, bis fich bas rothliche Sautchen von ben Saamen ablofet und ju einem flaren garten Teige wirb; bierauf schaben fie biefen mit eis nem Meffer von ben Sanben, legen ihn auf ein Blatt und laffen ihn im Schatten trocknen. Diefe Arbeit ift zwar mubfamer, biefer Drlean aber ift auch viel feiner und glanzender, als berjenige, welchen die Europäer auf die zuerst befchriebene Urt bereiten. Die Inbianer, sonderlich bie Caraiben, pflegen sich täglich des Morgens ju baden, und laffen fich hernach bon ihren Beibern ben gangen Rorper mit bem Orlean bemalen. Diefe Maleren verwahret die haut bor ber heftigen Wirfung ber Conne und beschüßet fie vor dem Stithe ungahliger fliegender Ungeziefer, welche immerfort ihre Sutten umgeben. Die Maler gebrauchen ben Orlean zur Waffer - und Delfarbe. In hollstein und holland wird die Butter bamit gelb gefår. bet; fie befommt aber bavon leicht einen bittern Geschmack. Einige bedienen sich deffen auch zur Chocolade. Der wichtigfte Rugen

ift, daß man bamit wollene Tucher, und andere, auch feibene Beuge, prangengelb farben tonne. Diese Karbe ist zwar nicht bauerhaft, fie verschießt nach einer fur. gen Beit in ber Luft und bie Geife lofchet felbige aus, inbeffen muß man fich beren boch ben ber Muror, Drange, Mordore, goldgelb und Ifabellfarbe in ber Geibe bebienen, indem die Farberrothe, welche man mit bem Gilbfraute vermifdet, ju ber Auror und Drange auf Wolle gebraucht, Die Gelbe nicht angreift und ba man in ber Seibenfarberen bie Schonheit ber Dauerhaftigfeit gemeiniglich vorzieht, wird ber Rocon allemal bagu gebrauchet, indem bie Farben bavon allemal febr schon find. Um diefe mehr bauerhaft gu erlangen, wird ber Rocou mit genugfamer Menge von Beinfteinafche vermischet. Das weitere Berfahren mit biefer Farbe lehret herr Macquer in ber Runft ber Geibenfarberen. Dan hat auch ben Drlean als ein ftarfenbes Mittel in ber Arznenfunft angerathen; es wird aber in jegigen Beiten nicht leicht ein Urgt beffelben fich bedienen. Den Inbianern ift der Baum auch auf andere Urt Die Burgel foll von nußlich. gutem und ftartem Geruche fenn, und ben Wilben ftatt bes Gafs frans bienen. Die Minde giebt farfe und fefte Seile, Bander und Schnuren, die benen aus Sanf

und Flachs in ber Teffigfeit und Dauer weit borgeben follen.

Orlinbaum. G. Erle.

Ornitholithen.

Ornitholithi. Mit biefem Da. men werden biejenigen Berffeinerungen beleget, wenn gange 206= ael, ober Theile von felbigen, ingleichen berfelben Eper ober Deffer verfteinert gefunden merben. Es wird aber bisher gezweifelt, ob es wirklich gange verfteinerte Bogel giebt. An wirklich verfteinerten Schnabeln, Anochen und Rlauen von Bogeln ift nicht gu zweifeln; wenn aber einige verfteinerte Bogel, Eper ober Reffer aufweisen wollen, fo find berglei. chen Producte nicht als Versteinerungen, fondern als Incruftate angufeben, welches folche Producte find, ba die thierifchen Gubftangen und andere Dinge nur mit einer fteinichten Rinbe übergogen find, ohne, baf bie barunter befindliche Gubftang in Stein vermanbelt worben.

Orocome.

Unter diesem Namen wird in einigen Reisebeschreibungen ein wildes, vierfüßiges Thier aus Amerisa angeführet, welches mit der im zweyten Theile unter dem Artifel Cuguacus ara beschriebenen Tiegerart einerley zu seyn scheint.

Orpheus,

Orpheus, holland. the Mangrove Schapper, Richt. vielmeht Engl. the mangrove Snapper; Labrus griseus, Linn. gen. 166. sp. 5. Müllers grauer Lippsisch Synagris, 18. Klein. ein Meer Brassen, s. biesen unsern Artisch B. V. S. 483. und grauer Lippsisch, B. III. S. 510.

Orphus.

Drphus ber Alten. Sparus Or phus, Linn. gen. 165. fp. 8; nach Mullern ber Rothfopf unter den Meerbrachsemen. f. biefest unfern Urtifel, B. V. G. 487 Nach dem Blein gehort unfehl bar auch der Unthiasfisch bes Ronbelets und Gesners, welchen Catesbn, p. et tab. XXV. 60 fchreibt uud geichnet, bieber. Synagris, 17. bes Bleins. Meerbraffem, Labrus Anthias, Linn. gen. 166. fp. 3. ber Mil lerische Rothling, seiner Lippsi fcbe. f. unfere Artifel, Unthias' fisch, B. I. G. 331. und Meet braffem, B. V. S. 482.

Orfeille.

Sowohl unter dem Namen Orfeille, Orfelle, Oricelle, als and Roccelle, wird zuweilen einerlet Pflanze und die daraus bereitett Farbematerie, zuweilen auch verschiedene Gewächse verstanden-Bornehmlich sind zwo Arten Sleche

Die eine ten barunfer befannt. pfleget man Erdorseille, auch Orfeille von Auvergne und Des relle ju nennen; Dieje erhalt man aus Franfreich, und wird bafilbft aus Lichen parellus Linn, perfertiget. Diefe ift ichlechter als Die Brautevorseille, welche aus bem Selfenfrautchen ober ber frauchartigen Sarberflechte, Lichen roccella Linn, in ben Canarifchen Infeln bereitet wird. Die alteften Schriftfeller haben bereits biefes Gemachfe angefüh. ret und beffen DuBen gum Rarben erfannt. Benm Theophraft beißt felbiges Phycos. Der Name Or. feille tommt benm Thevenot und Roccelle benm Imperati vor. Es wachst diese Flechte vornehmlich baufig an ben Meerfelfen auf ben Canarischen Infeln und bes Archipelagus. Es besteht folthe aus vielen rundlichen, fteifen, ahen, aufgerichteien, auch gebo-Benen, einfachen, aber in langere und furgere 3meige ober Sorner. den getheilte Ctangel, welche außerlich grau oder braunlicht, glatt und ohngefahr von ber Dide eines Rirfchflieles, auch bunner und ftarfer find, und innerlich aus einem weißen, freibenartigen Befen bifteben. Stangeln und ben hornerchen fis Ben ber lange nach bockerichte Erhebungen von verschiedener Gefalt und Grofe. Die größern find schwärzlich, barte, und inner-

lich weißliche. herr Donati befchreibt unter bem befondern Gefd lechtenamen Ceramiantemum bie namliche ober eine nahpermandte Blichte. Wie aus ber befdriebenen glechte die Orfeille,ober Die befannte Columbin, ober tau. benhalsähnliche Karbe gemachet werbe, haben Michelli, hellot und . andere weitlauftig befdrieben. Die Blechte wird gang gart gepulbert und mit alten Urin benetet. Rach ben Nachrichten foll fich biergu nur ber Urin von Manns. perfonen fchicken, vom weiblichen Gefchlichte aber fchablich fenn. Das Gefäße wird taglich umge. ruhret und etwas Alfche von ber Cobe bineingethan; biefes wirb fo oft wiederholet, bis bas gange Mengfel Die Columbinfarbe gel-Nachgehenbe wird biefes in ein holzernes Ragchen gethan, und harn . ober Ralt . ober Gnus. lauge barauf geschüttet, bag alles babon bebecket ift und alfo gum Gebrauche aufbihalten. Es wirb aus ber getrocfneten Blechte bergleichen Teig ju Genua, Paris, England und holland bereitet: biejenigen, welche in England bergleichen garbe bereiten, werben Argol oder Wrchel Maters und Die Farbe Orchel, biefe von ben Italienern Oricello ober Rafpa genannt. Die hollandische Drfeille erhalt auch ben Damen Cournefol, und man findet davon amenerlen Urten. Es ift folche entre:

entweber ein weicher Teig von ro ther Farbe, ober eine barte Maffe von blauer Farbe, und bie lettere pfleget man im eigentlichen Berftande Cournefol ju nennen, Mie biefe lettere gemachet werbe, ift noch ein Geheimniß, boch foll folche wirklich aus ber Canarifchen Orfeille bereitet werben. Cavarn aiebt vor, bag biefer Tournefol aus Farbelappchen, Perelle, Ralf und harn gemachet werbe, und behauptet, daß felbiger nicht beffer, als bie Genuefifche, Parifer und Englische Orfeille fen. bere wiberfprechen ihm in benben Stucken. Bon ber hollander Cournefol foll man faum ben vierten Theil fo viel als andere Orfeille brauchen, auch daburch eine biel ichonere Karbe erhalten. Die Erdorfeille und Perelle befeht aus verschiedenen fleinen grauen Schuppen und wird von ben Steinen und Felfen, auf ben fie ohngefahr eines Mefferrucken biche liegt, mit eifernen Inftrumenten abgefchabet. Es wird bar. aus ju Lion auch ein Teig bereitet, welcher aber feine fo fchone und gute Farbe giebt, als ber Teig bon ber rechten Rranterorfeille.

Die Farbe auf Zeugen ist von' feiner Orfeille feste und dauerhaft, wenn auch solche zuvor mit Alaun und Weinstein zubereitet worden; mit sauern Sachen vermischet, erhält sie zwar mehr Festigkeit, verliert aber auch zugleich ihre na-

turliche Farbe und giebt nur eine Scharlachfarbe, ba hingegen bie natürliche Karbe ber Orfeille purpurartig, ober Columbin iff. Nachdem diefe aber gut ober schlecht ift, allein ober mit anbern Karbematerien vermischet gebraus chet, auch mehr ober weniger babon genommen, und mehr ober weniger gefochet wirb, nachbem erhalt man baraus verschiebene Schattirungen von der Pfitfich. bluthfarbe an bis jum Purpurpielet und Amaranth. Die Geibenfårber pflegen folche mit ber Co. chenille und achten Biolet ju vermifchen, inbem fonft bas Roth in Diefer Farbe merflich schlechter ausfällt. Ginige aber pflegen ben Bufat von Orfeille allgufebr gu vermehren und die Cochenille gu bermindern, baber es benn fommt, daß die vorgegebenen achten Bioletfarben wirflich gu einer Art uns achten Biolets werben. Es giebt außer ben angeführten Blechten mehrere, auch andere Moogarten, welche jum farben nutlich ju gebrauchen finb. Die Canarische Blechte fieht braun aus, und met follte glauben, bag baraus eine bergleichen schone Farbe erhalten werben fonne. Man follte babet billig alle bergleichen, und vor züglich unfere einheimischen Gewachse untersuchen, und Sr. Jul feu giebt uns hierzu eine leichte Unleitung. Man foll bas Ger wachfe in einen fleinen Becher thun

thun und mit flüchtigen Salmiakgeist, ober zu gleichen Theilen mit Kalchwasser und so viel Salmiaksalz, ohngefähr so viel als man zwischen zween Finger fassen kann, anseuchten. Nach vier Lagen muß der Sast roth werden und die Pflanze durch die Ausdunstung diese Farbe annehmen, wo nicht, so hat man sich nichts davon zu versprechen.

Orfie.

Orfie oder Pertimbuada, (Petimbuada) achtzehn bis zwanzig Zoll lang mit blauen Flecken, ein Fisch an der Rüste von Ufrika, wird in den S. A. Reisen B. III. S. 658. auf der Rupfertasel, no. 33. gezeichnet vorgestellet, findet sich aber nicht beschrieben. Er gehöret zu den Solenostomis Klein. und zwar zur fünften Gattung der Rohr. Sohl. Schnau. zen. s. begde Artifel.

Ortegia.

Derr kössing hat bem spanischen Apotheker und seinem Reisegefährten, auch nachherigen Borsteher bes königlichen Gartens zu Madrit, ein neues, und in Spanien entbecktes Pflanzengeschlecht gewidmet. Die Blumendecke deselben ift nur einfach und besteht aus fünf enformigen, stehenbleibenden Kelchblättchen; diese umgeben dren kürzere Staubsäden und den Fruchtkeim mit dem etwad Sechster Theil.

langern und ben köpfichten Staubmege besehten Griffel; ber enformtge, oberwärts breneckige und brenklappichte Fruchtbalg ist einfächericht und enthält viele kleine Saamen. In der Murranischen Ausgabe von des Herrn von Linne'
Gewächsreiche sind zwo Arten angegeben, welche weder schön, noch
nüßlich sind, und wir daher nicht
weiter beschreiben wollen.

Orthoceratiten.

Orthoceratici, sind eine Artvon versteinerten fegelformigen Seeschnecken, davon ein Paar vorzügeliche Arten mit dem Namen Bisschoffsab und des Arebsschwans zes beleget werden. Die so genannten Alveolen, Alueoli, welsche in den Kammern der Orthoceratiten erzeuget werden, sind Steine, welche ihrer Schalen bestaubet worden.

Ortolan.

Fettammer, eine Gattung ber Ammer ober Aemmerlinge, milinria pinguescens. Er unterschelbet sich vornehmlich burch seinen grünen hals. s. Ammer.

Osmites.

Osmites Linn. Weil die Arten dieses Pflanzengeschlechtes nach Campher riechen und zugleich Bellidiastrum Vaill. dazu gerechnet worden, hat man in der Onomat. botanic. Rampfermasliebe, und Hr. Planer Dufts

ling jum Gefchlechtenamen angenommen. Die Blume ift aus ber Babl ber jufammengefetten. Der gemeinschaftliche Relch befteht aus pielen über einander liegenben Schuppen, bavon die innerften an ber Spige breiter und gleichsam pertrodnet find; am Rande fteben zungenformige, vollig gange, weibliche Blumchen, beren gruchtfeim gang flein und ber Griffel mit einem gleichfam perffummelten Staubwege befiget ift; baber auch biefe felten einen Saamen guruck laffen; auf ber Scheibe aber figen viele rohrenformige, funffach eingeferbte 3witterblumchen mit bem malgenformigen Ctaubbeutel, langlichtem Frucht. feime und einem Griffel mit zwenfachem Staubwege. Auf blefe folgen langlichte, entweder mit gar feiner, ober boch faum mertlichen haarfrone befette Saamen. Das Blumenbette ift mit Spelzen herr von Linne' führet bebecket. bren Urten an, welche einen bolsichten Stangel haben, und unter Die feltenften Pflangen gehoren.

Osteocolla.

Beinbruchstein, Osteocolla, ist ein steiniger leberzug ber Wurzeln von Baumen, welcher aus einer verharteten kalchichten Mergelerde entstanden, als welche sich erst in einem flußigen Zustande um die Wurzeln legt, hernach sich verhartet und versteinert; die

Wurgeln aber verfaulen nach und nach, und es bleibt ein steinichter Körper mit einer Johlung zuruch.

Ofterblume.

S. Gansestöcken, Rüchen schelle und Silberblatt.

Osteren. E. Ey.

Osterlucen.

Unter biefem befannten namen verfteht man bas Pflanzenge fchlechte Aristolochia. Die Blu me hat feinen Relch. Das Blu menblatt ift gang befonbere ge ftaltet; ber untere Theil beffelbef ift fugelformig, und auf biefen fteht eine Robre, welche mehr obet weniger gefrummet ift, fich obet warts erweitert und in einen ein zungenformigen Rand Man pfleget blefes mit spaltet. einem Posthorne zu vergleichen Unter bemfelben fteht ber langlid te Fruchtfeim, und ber fugelfor mige Boben bes Blumenblattes umglebt einen gang furgen Grif fel mit einem fternformigen, feche spaltigen Staubwege, unter unb um welchen feche, gleichfam vier fåcherichte, ober vielleicht zwolfbe fondere Staubbeutel ohne Staub. fåden anfigen. Das große, feche edichte Saamenbehaltniß ift in feche Sacher abgetheilet und ent, halt viele Saamen. Sr. v. Linne hat ein und zwanzig Arten ange führet, davon vielleicht nur eine ein:

einheimisch, die übrigen alle auslandisch, die meisten aber, theils wegen des Nugens, theils wegen der schönen Bluthe merkwurdig find.

1) Die bergblattrichte Offer. lucey mit aufrechten Stangel und gehäuften Blumen, gemeis ne lange Osferlucey, Waldrebe, Aristolochia longa vulgaris, Aristolochia Clematitis Linn. Sie wachft in Franfreich, Italien, Defterreich, auch in ben Weinbergen bes Elfaffes, und hat eine bunne, etwa einen Reberfiel bicke, mit Saferchen befette Burgel, melthe einige Ellen tief gerabe unter fich in bie Erbe geht und gulett feitwarts ausbreitet, baber fie fich im Garten ungemein vermehret, alle nebenftebenbe Pflangen erftis det und gu einem beschwerlichen Unfraute wird, auch auf feine Beise wieder auszurotten ift, ba auch die abgeftoffenen tief liegen. ben Stuckchen bavon fcnell wieber hervorwachsen. Die Stangel find fleif, zween bis bren Sughoch, rundlich, gestreift, wechselsweise mit geftielten, breiten, blaulicht angelaufenen, bergformigen, porwarts ftumpfen, gleichfam gefpaltenen und mit großen runben Dhelappen hinterwarts verfebenen bollig gangen Blattern, und am Binfel berfelben mit bren, vier, und mehrern gelblichten Blumen befetet. Die Burgel und Blatter

find in altern Zeiten in ber Urgnenfunft haufig gebrauchet und gar febr gerühmet worben, wie benn Apulejus behaupten wollte. es fonne ohne diefe Pflange fein Argt eine gluckliche Cur verrichten. Befonbere ift Die Burgel gu Beforberung ber monathlichen, wie auch ber Reinigung ben ben Rindbetterinnen empfohlen und auch beswegen von ben Griechen mit bem' Namen Aristolochia beleget worden; wie benn auch alle biejenigen Mittel, welche gleiche Bir. fung befigen, griftolochica pfles gen genannt ju werben. neuern Mergte aber haben ben Werth biefer Wurgel gar febr verminbert, und Boerhaave verfichert, bag burd ben oftern Gebrauch die innerliche gotichte Magenhaut verberbet und ber Uppetit geschwächet werbe. Gie pfles get auch leicht Erbrechen zu erregen. Es ift folche außerlich braun, innerlich gelblicht, fchmedet bitter, fcharf und etwas jufammengie. bend, und ob man gleich biefe Burgel gemeiniglich fur ichlechter halt, als bie anbern in ben Upothefen aufbehaltenen Urten, auch von einigen die falfche Offerlus cey genannt wird, fo gehoret fe boch unter bie wirkfamen Mittel. welche nur bon einem vernünfti. gen Urgte gebrauchet werden follen : und biefer wird felbige in ben. ienigen Rrantheiten unschablich und nuglich finden, in welchen bie

folgenden Urten empfohlen wor-Allgemeiner und ficherer ift ber außerliche Gebrauch. Reinigung ber alten, unreinen unb faulen Gefchwure außert fie por-Man pfleget treffliche Mirfung. bierben bas Pulver einzuffreuen. Man fann auch einen Eranf baraus bereiten, und bie Gefchmure bamit auswaschen, ober folchen, fonderlich wenn fie Sohlen und Gange haben, jum Ginfprugen gebrauchen. Die Roffargte pflegen bas Pulver ber Burgel ben gebruckten Dferben mit autem Erfolge ju gebrauchen. Auch bie Blotter pfleget man aufzulegen, um Munben und Gefchwure bamit au beilen.

2) Die hersblatterichte run: de Offerlucey mit schwachen Stangeln und einzelnen Blumen, runde Offerlucey, runde Soblwurzel, Aristolochia ro-- tunda vera offic. Aristolochia rotunda Linn. machft in Spanien, Stalien und Franfreich, auch in Crain. Die Burgel ift fnoticht, dice, ftart, runblich, ungleich, und bin und wieber mit Fafern befetet. Diefe treibt viele ecfichte, fcwache, verschiebentlich gebogene und in 3meige verbreitete, mit herzformigen, ftumpfen, vollig gangen, faft platt anfigenben Blattern und am Binfel berfelben mit einzelnen, aufgerichte. ten, buntelpurpurfarbigen Blumen befeste Stangel. Die june

genformige Lippe bes Blumen' blattes ist ruchwarts geschlagen-Mit bieser ist gang nahe verwandt

3) Die bergblatterichte lange Offerlucey mit schwachen Stans geln und einzelnen Blumen, lange Offerlucey, Aristolochis longa vera, welche auch Sr. von Linne' lange Beit nur für eine 26' anderung gehalten und mit bet vorigen vereiniget hat. Nachbem aber bie herren Saupages, Bouat und anbere folche wieder als eint befonbere Urt angenommen. auch herr von Linne' biefen gefolget und hat ben Sauptunterschieb in ben langgeftielten Blattern ans gegeben, und folche Aristolochis longa genannt. Die Blatter fliele find, nach herrn Gcopoli De merfung, fast långer als bie Blu-Ed hat biefe mit ber awos ten Urt gleiche Geburteorter. Die Burgel ift oftere febr bide, runf licht, runblich, aber mehr lang. Die Blume fcheint auferlich meht grunlicht und inwendig bunfel purpurfarbia.

Bepbe Arten find in unsern Garten immergrunende Pflanzen, und wenn auch einige Stangel vertrocknen, treiben immerfort neue hervor. Sie blühen im Sommer häufig und lange, aber selten wird man reifen Saamen erhalten. Die Theilung der Wurgel nuß mit Borsicht geschehen. Rann man aus warmern Gegen.

bell

ben Saamen erhalten, wird folder ine Miftbeet gefaet. Die jungen Stocke muß man forgfältig warten und fast bas gange Sabr über im Glashaufe unterhalten. Die Topfe mit alten Stocken fe-Bet man ben Sommer über in bie frene Luft, im Minter in ein ma. Big warmes Gemachshaus unb balt fie ju biefer Zeitimehr trocken als nak.

Bon benden ift bie Burgel au-Berlich buntelbraun, innerlich blag. gelb, von Geschmack scharf und bitter. Man will bie runbe fur wirffamer, als bie lange halten, felbiger auch eine ftarfer gertheis lende Rraft zuschreiben, und mehr wegen biefer, als ber bluttreibenben Rraft, verbienen benbe bie Achtung ber Mergte. Borguglich hat man folche als ein Bermah. tunge und auch Beilmittel ber Gicht empfohlen. Das chebem geheime Mittel wiber bie Gicht eines Munfterischen Bischoffes, welches Spieß in feinem Buche ber Arthridite befchrieben, befteht aus langer Ofterlucenwurgel, von welcher bren Ungen in eine Ranne Bachholberfpiritus zwolf Stunben ben gelinder Warme eingeweichet und von der durchgefeichten Effeng einige Loffel voll, bie Boche über zwenmal, einige Monathe über gebrauchet merden. Die Effeng, fo mit Frangbrand, wein aus ber Burgel bereitet wird, foll eben fo fraftig fenn, wenn

funfzig Tropfen zwen - ober brenmal in ber Boche, als ein Bermahrungsmittel bon benjenigen eingenommen werben, welche mit ber Gicht beschweret find. fo genannte Puluis antiarthriticus Ducis Portlandiae Principis Mirandolae, welches and Puluis arthriticus amarus beift, bat feine Wirfung gleich. falls größtentheils von der Ofter. lucen; boch schicken fich biefe Dittel nur für ichleimichte Rorper, ober fo genannte falte Maturen; biejenigen hingegen, welche einen Ueberfluß von Geblute haben, und ben welchen folches leicht in Ballung gerath, werben babon gewiß mehr Schaben als Nuten empfinben, und Gaubius in ben Schriften ber hollanbifchen Gefellschaft 4 Th. 305 G. führet ein Benfpiel an, wo gwar burch ben Gebrauch ber Ofterlucen bie Gicht geheilet worben, furg barauf aber ein trockener Suften, beschwerliches Athemholen und ein jablinger Tob erfolget; in bem tobten Rorper bat man Anoten in ber Lunge gefunben.

4) Bergblatterichte einges ferbte Offerlucey mit einzelnen Blumen, Spanische Offerlucey, Aristolochia Pistolochia Linn. machft auch in Spanien, Italien und bem mittagigen Franfreich, ingleichen in ber Schweig. gelblichte, gemurghaft angenehm riechenbe, fcharf und bitter fchme-99

denbe Burgel beffeht aus vielen bunnen, langen und an einem gemeinschaftlichen Ropfe figenben Rafern. Die Stangel find bunne, schwach, geftreckt ober gemunben; bie Blatter gestielt, hergformia, am Ranbe gart und ichwach eingeferbet, auf ber untern glache nepartig geftreift und bie Blumen Reben einzeln und aufgerichtet am Blåtterwinfel. Un ben Blumens flielen fist unten ein fleines, bergformiges Deckblatt platt auf. Die jungenformige Lippe ift frum gebogen. In der Wartung verhalt fich biefe wie ben no. 3. angemerket worben. Man will ber Wurgel gleiche Rrafte mit ber vorherftebenben benlegen.

5) Bergblätterichte Frause Offerlucey mit einzeln abhans genden Blumen, immergrunen. de Offerlucey, Pistolochia cretica. Aristolochia semperuirens Linn. Diefe wachft in Ereta. Die Burgel ift ber vierten Urt gleich. Die Stangel find fchwach, geftreckt, verschiebentlich gebogen ober gewunden, ecficht und in Meftchen verbreitet; bie Blatter bergformig, langlicht, am Ranbe wellenformig ausgeschweift, rung. licht, fast frause und gleichsam trocken angufühlen. Das Blumenblatt ift purpurfarbig, faft långer als bas Blatt. In Unfehung ber Wartung gilt auch bon biefer, was ben no. 3. angemerkt morben.

6) Serzblätterichte platte Ofterlucey mit einzelnen Blumen und schwachen, oberwärts rundlichen, gewundenen Stängeln. Diese ist unter dem Namen Schlangenwurzel, Aristolochia serpentaria Linn, befassund soll auch von uns unter die sem Worte beschrieben werden.

7) Bergblätterichte Offerlu cev mit einzelnen Blumen und großen bergförmigen Blattan fatten, Aristolochia anguicida Diese wachst in Indien herr Jacquin bat felbige in Car thagena im August blubend ge Die gange Pflange bal einen unangenehmen widrigen Die rundliche und if Zweige verbreitete, augerlich brau ne Burgel enthalt innerlich ein web Bes, martichtes Wefen, welches mit einem orangenfarbigen, bit tern und ftinkenden Gaft erfülltif. Die rundlichen, unterwärts bol gichten, obermarts geftreiften State gel flettern gegen gehn Fuß af ben nahstehenden Baumen in bie Sobe. Un jedem Blattfliele flebt ein großer herzformiger Blattan' Die Blatter find herifot mig jugefpiget und ruhen auf el nem furgen haarichten Stiele. Die Blumen fteben einzeln am Blat Das Blumenblatt If terminfel. grungelblicht und purpurfarbig gestreift. herr Jacquin ergablete baß ber Saft biefer Murgel, wenn folcher zu einem ober zwo Tropfen

einer Schlange eingetropfelt werbe, folche bergeftalt betaube, bag fie ohne Gefahr angetaftet merben fonnte. Ein Runftgriff, beffen fich die amerifanischen Marttfchrener mit Bortheil gu bedienen wiffen. Wenn ber Schlange meh. tere Tropfen bengebracht merben, bekommt fie alsbalb Zuckungen und flirbt furge Beit barnach. Es foll auch ber Big einer gifti. gen Schlange unschadlich fenn, wenn biefes Mittel außerlich ober innerlich gebrauchet wirb. fchen tonnen bon biefem Safte einige Tropfen ohne Cchaben berschlucken, boch hat Sr. Jacquin erfahren, baf folder leicht Edel und Erbrechen verurfache.

8) Dreylappichte Offerlucey, Aristolochia trilobata Linn. wachst in bem mittagigen Ameri= ta. Der Stangel ift gefurcht, einfach, und windet fich um anbere Rorper. Die Blatter find enformig und in bren gappen ger-Schnitten. Die Blumenftiele find lang, gefurcht, und bie Blumen febr groß. herr Rolander hat bie getrocknete Pflange und viel bon geborrten Ctangeln aus Gurinam an herrn Bergius gefenbet, mit ber Dachricht, baß folche bafelbft als ein befonberes Berwahrungsmittel gegen anfteckenbe Krantheiten und als ein Gegengift gegen vergiftete Pfeile gebrauchet murbe. Die Stangel

haben einen ftarfen Gernd) und Geschmack. Geruch Der wenn man fie wird ffarter, mifchen den Fingern reiber, und ein Quentchen ju Pulver gerieben bat bas gange Zimmer mit feinem Es ist solcher Geruche erfullet. eben nicht widrig, boch auch nicht angenehm ju nennen, und Serr Bergius verfichert, bag ber Beruch nach einer Zeit von acht Jah. ren an ben Stangeln fich nicht vermindert habe. Eine Erfahrung, welche herr Bergins ben einem Rnaben, welcher bon einer Schlange gebiffen, mit bem Mufguffe von biefen Stangeln angeftellet, hat bie Schweißtreibenbe und bem Gifte miberftebenbe Rraft biefes Mittels beutlich be-Auch' herr Browne ftåtiget. melbet, wie bie Wurgel biefer Pflange in Jamaifa als ein fchweiß. treibendes und magenftarfendes Mittel häufig gebrauchet werbe. Daber Bergius munichet, bag bie Burgel und Stangel in unfern Upothefen mochten eingeführet werben, indem fie fowohl in bos. artigen, als langwierigen Bies bern ber birginifden Schlangen. murgel, Contraiera, und vielen anbern, fo genannten alexipharmacis weit vorzugiehen fenn burfte. f. Abbandl. ber Schweb. Afab. 26 Band 245 G.

Osterlucen, gemeine, runde, S. auch Erdrauch.

28 4

Ostra=

Oftracion.

Schalfische, beren viele und mans cherlen aus Umerifa fommen.

Ostracion nennt auch der Nifter von Linne' sein 136 Thiergesschlecht, das ohne Bauchstogen ist, dessen Korper aber mit einem knochichten Panzer bedecket ist. Müller sühret est unter dem Namen Beinsische auf. Sie gehören allesammt zu dem Aleinischen Geschlechte, Crayracion, Missell.

p. 18. Aropssisch, daher wir unter selbigen diese Ostraciones, Beinsische, mit aufgeführet. s. biesen Artisel, B. V. S. 784.

Offraciten.

Bersteinerte Austerschalen, Ostracites, sind eine Art von verssteinerten Muscheln, davon die eine Schale gewölbt oder conver und die andere sast platt und eben ist. Man findet größere, kleinere, zaschichte, und bisweilen einige, welche so groß wie ein Dreper und mit drep Löchern durchbohret sind, so, daß sie einem Todtenkopfe gleichen. Diese nennt man Brattenburgische Pfennige, Numuli Brattenburgenses.

Ostrea.

S. Auster und Rammmuschel.

Oftreopectiniten. Terebratuliten, Oftreopectinites, find eine Art verfteinerte Muscheln, beren Driginale noch nicht bekannt sind. Die Schalen ber selben sind ungleich, von welchen eine mit einem Schnabel hervor raget, der an der Spige meistentheils durchbohret ist. Der Kern von diesen Muscheln heißt Syster rolith.

Ostrig. S. Meisterwurz.

Osivegothee. S. Monarde.

Othonna.

Debonna ift ein neuer Ge schlechtsname bes herrn v. Linner weil Iacobaeastrum bes Baillans nicht Benfall gefunden. Die Blw me ift aus ber Bahl ber jufam mengefesten. Der gemeinschaft liche, fast walzenformige Relch iff nur einblattericht und in vielt Einschnitte tiefer ober feichter ab getheilet. Co viel Relcheinschnitte zugegen, fo viel zählet man aud weibliche, jungenformige, brep' fpaltige Randblumchen, beren Griffel einen großen gefrummten Staubweg tragt und ber Krucht teim fich in einen langlichten Gad men verwandelt, welcher ben einis gen Urten mit einer haarfrone be feget ift. Die rohrenformigen, funffach eingekerbten Zwitterblib men, fo die Scheibe einnehmen. zeigen zwar ben permachfenen malgenformigen Staubbeutel, elnen langlichten Fruchtfeim und einen

einen Griffel mit zwenspaltigem Staubmege, laffen aber feinen Saamen guruck. Das Blumenbette ift nackenb. In der Murranischen Ausgabe hat herr von Linne' eilf Urten angegeben, mobon einige gubor mit ben nahverwandten Gefchlechtern bes Creusfrautes und ber Alschenpflanze vereiniget worben, fo wie im Gegentheil anbere, welche er ehebem dur Othonna gerechnet, jego unter Afchenpflange portommen. 1leber. haupt find Diefe Gefchlechter mit ber Othonna fo nahe verwandt, bag man in Bestimmung und Orb. nung ber Urten meiftentheils zweifelhaft bleibt. Die Linnaischen Urten alle find auslanbifche, und ben und wenig befannte Pflangen, baber wir feine besonders anführen wollen.

> Dtilienfraut. Rittersporn.

Otten:oder Otterbaum. Erle.

Otter.

Meer oder Secotter, eine Art bon Rabelfischen in Westinbien, Solenostomus, 18. bes Bleins, eine Abbe Bobl Schnauze, Vipera marina diaus. Syngnathus Ophidion, Linn. gen. 141. fp. 5. Muffers Geenatter feiner Madelfische. s. biesen Artifel, B. VI. G. 34.

Otter, S. auch Schlange.

Otterfuß.

Diefe, fcon von Liftern und anbern befchriebene, Aufter pher Banimuschel hat hr. von Linne' in ben Bufagen unter bem Mamen Ostrea pes lutrae ermannet. Die Schalen find ovals feulformig, purpurfårbig und blagbunt, ber gange nach febr fein geftreift und mit feche gleichweitigen Falten, die an ber Spige hervorftechen, ohne die einzelnen Geitenfalten zu rechnen, befeget. Seitenranber fleigen gleichfam mit einer fleinen Falte nach ber Sob. lung hinauf. Man fieht faum einige Dhren, ale etwa ein febr fleines.

Otterkovschen. Eine Porzellanschnecke, G. Mohrenbauch.

Otterfouf.

Diter. ober Matterkopf nennt man wegen ber Geffalt ber Gagbas Pflanzengeschlechte men Der Relch ift in funf Echium. aufgerichtete, pfriemenartige Ginfdnitte getheilet. 'Das glockenformige Blumenblatt erweitert fich aus einer gang furgen engen Rob. re in einen weiten, offenen, in funf flumpfe Lappen abgetheilten Rand. Die Lappen find ben ben meiften Arten einander nicht gang gleich, und alsbenn bie obern R 3

långer

länger als ber unterste, welcher auch mehr spisig und rückwärts geschlagen ist. Die fünf Staubfåden haben fast gleiche Länge mit dem Blumenblatte, doch sind sie unter sich ungleich und gehogen. Der Griffel trägt einen zwenspaltigen stumpfen Staubweg. Der Kelch umgiebt vier rundliche, schief zugespiste Saamen. Herr von Linne' hat eilf Arten angegeben. Wir bemerken davon nur einige.

(1) Gemeiner borffiger Ots tertopf mit einseitigen Bluthabs ren, wilde Ochsenzunge, Frauentrieg, Echium vulgare L. Diefe zwenjahrige Pflange blubet in ben Commermonathen, auch fpater, baufig um bie Borftabte, Dorfer, Landftraffen, Mauern, auch auf ben allerschlechteften Ulechern, jeboch bafelbft flein unb mager, bingegen viel anfebulicher in einem beffern Grunbe. Stangel und Blatter, ingleichen ber Relch find mit fteifen Borften, welche gleichsam aus einer fnollichten Burgel entspringen, und fleinen Stacheln über und über befetet, und baber gang raub anzufühlen. Der Stangel ift auch überbief geffectet, erreichet ohngefahr zween bis bren Rug Sobe, und verbreitet fich in viele 3meige. Die Burgelblatter find im erften Jahre baufig jugegen, am Stangel aber fteben menige; es find folche lang, fcmal, langetformig, bie untern geftielet, bie obern plattanfigend. Die Blumen fteben anfange bichte ben einanber, und ftellen Ropfchen ober furge Aehren vor, welche aus bem Blatterwinfel entfpringen, und fich nachher in lange, frumme, einfeitige Mehren verlangern. Sie felbft figen platt auf. Blumenblatt ift anfange rothlicht, vermandelt fich aber (nach und Die Staubfånach ins blaue. ben find aufmarts gebogen. Dan finbet auch eine Spielart mit meifen Blumen. Die blukende Pflange hat ein ichones Unfeben, und tonnte besmegen im Garten unterhalten werben. Rublicher Gebrauch bavon ift nicht befannt! man tonnte fie ber Ochfengunge gleich schägen. In Abficht auf ben Sonia aber ift folche eines ber beften Bienenfrauter, jumal fte auch noch fpat im Berbfte blu. Die benb angetroffen wirb. Pferde laffen bie Pflange unberühret.

2) Italienischer raucher Geterkopf mit weißen kleinen Blumen, Echium italicum Linn.
Diese Art wächstin England, Itallen, und der Schweiz. Der aufrechtstehenbe und mit Zweigen besette Stängel, wie auch die lanzetformigen Blätter sind mit weichern, unterwärts knollichten Borsten besetzt, und baber nicht so
rauh anzusühlen. Nach herr
Murran Anmerkung haben die

Borften keinen knollichten Unfang. Die Bluthahren treiben überall aus dem Blatterwinkel hervor, und find kurzer als ben der vorigen Urt. Der Relch ist stachlicht, das Blumenblatt klein, und nicht viel langer als der Relch, gemeiniglich weiß, felten blaulicht, auch in ungleiche Einschnitte getheilet. Die Staubfaben find lang, zumal der eine. Es ist auch eine zwenziährige Pflanze und leicht aus dem Saamen zu erziehen.

3) Cretischer geffrecter Dttertopf, Echium creticum L. wachft in Creta und bem Morgen-Die Burgel ift iabrig, ber Stangel haaricht, ohngefahr einen guß lang, mit 3weigen befeget, und ausgeftrectet; ble Blat. ter find fast burchaus von gleicher Breite; die Blumen in den Blatterwinkeln ährenweise aestellet. bie Blumen bunfelroth, groß; bie Staubfaben haaricht und nicht langer als ber untere Ginschnitt bes Blumenblattes; bie Relche fleben, wenn bie Saamen reifen, mehr von einander entfernet, als. gur Bluthgeit. Die Bermebrung gefchieht ohne Runft aus bem Gaamen.

Ottig. S. Zolunder. Ovieda:

Dem herrn Gonfalvo Fernandez b' Oviedo, welcher auch unter bem Namen be Valbe befannbt

iff, und 1535. eine Befchreibung von Inbien in Spanischer Sprache herausgegeben, bat Plumier ein Mflangengeschlecht gewibmet, und folches Valdia genannt; Hr. von Linne bat bafur Quieda gewählet. Der furge, glockenformige Relch ift in funf fpitige Ginfchnitte getheilet. Des Blumenblattes febr lange und bunne Rohre endiget fich mit bren furgen, einander fast abnlichen Lap. Die vier Staubfaben und ber Griffel find langer als bas Blumenblatt, und ber zwenspaltis ge Staubmeg ift fpibig. Beere liegt in bem vergrößerten Reiche, und enthalt iween Gagherr von Linne bat gwo Urten angemerfet. Benbe haben holgichte Stängel. Die frachlich. te måchft im mittagigen Umerifa, und die unbewehrte in Java. Benbe gehoren ju ben feltenften Gewächsen.

Orel. S. Mehlbeerbaum.

Ornrindus.

Eine Art Rochen mit der scharfen Nase, Cashouc; s. diesen
unsern Artifel, B. II. S. 59. Raia Oxyrinchos, Linn. gen. 130.
sp. 3. das Müllerische Spigmaul
der Rochen; Leiobatus, 7. des
Eleins, ein Glatray. s. diesen
unsern Artifel, B. III. S. 437.
des gleichen auch Brumbeer-

fdiwant

schwang, Dalybatus, 13. bes ting feiner Salme. Trutta eden-Bleins, B. I. S. 996. tula, 3. bes Bleins, eine unae

Noch wird Oxyrinchus eine Gattung Forellen benennet. Salmo Oxyrinchus, Linn. gen. 178. sp. 18. der Müllerische hau-

ting feiner Salme. Trutta edentula, 3. bes Bleins, eine unge zähnelte Forclle. f. diefen unfern Urtifel, B. III. G. 180. no. 14.

S. Tigerkage.

P.

Paaling.

Daaling, wird von den Holldnebern die erste Art unsers gemeinen Aals, als die schmackhafteste und beste, genennet. Muraena
Anguilla, Linn. gen. 143. sp. 4.
Kleinii Conger, 6. seiner Aalsschlangen. s. unsern Artisel, Aal,
Anguilla, B. I. S. 2. Palyng
wird in Flandern der Aal, Anguilla, überhaupt genennet. Gesener ebendaselbst.

Pabst.

S. Citronbaum und Schlingsbaum.

Pabstfrone.

Diesen Namen führet eine Spinsdelwalze, nämlich Voluta mitra papalis Linn. welche wir zugleich mit der Mönchskappe beschrieben. Es führen aber auch noch zwo andere Schnecken diesen Namen, davon die eine Bassardpabskrone, die andere Slusspabskkrone genennet wird.

Die Baffardpabsterone heißt auch bas dornichte Schnabels bein, Rabenschnabel, gedornte Schneppennadel, Die Trommelfdraube, und bennt herrn von Linne Murex aluco. welcher Benname von einem geforenfelten Suhne genommett Diese Stachelschnecke fcheint. gehoret zu ben Schnausennadelne ift bren bis vier Boll lang, unten febr breit, auf einem weißen Grunde braun gefprenfelt, an ben Gewinden febr fnoticht, in ber Mitte noch mit einem borniche ten Striche befeget, an ber Spinbel mit einer Falte verfeben, unb am Schwanze umgebogen. fes ift bie eigentliche Bafterd Paufekroon; es findet fich aber bavon eine Abart, melde bie Weff. indische Bastardpabsterone ober Taxisdornspindel genennet wird, welche viel kleiner, blaulicht, schwarz geflecket und gesprenfelt ift, und fachlichte Gewinde bat. Benbe fommen aus Inbien.

Die Sluftpabsterone ist eine enrunde Schnirkelschnecke, und Helix amarula L. indem sie bitter schnecket. Die Schale gleichet der Gestalt nach der ächten Pabsterone, Voluta mitra papalis, indem die Gewinde oben zahnichte Stacheln sühren. Sie ist schwarzbraun, selten weiß, und über einen Zoll lang. Ihr Aufenthalt ist in den Mündungen tiefer Flüsse in Ostindien.

Pabsterone, westindische falsche, S. Slugelnadel.

Pabsiweide.

S. Rieschbaum und zwar Traubenkiesche.

Paca.

Pag, pague, Mus Paca Linn. Ein vierfüßiges Thier in Brafilien, welches von einigen Schriftftellern im Deutschen Kaninichens maus genannt mird, weil es fowohl mit ben Maufen, als auch mit ben Raninichen , jeboch nur eine geringe Achnlichfeit hat. Es ift weit großer, ale ein Raninithen, auch noch etwas größer als ein Safe, und hat einen bickern und gebrungneren Leib, einen runben Ropf, eine turge, mit Bart. haaren befette Schnauge, und gleichet in ber Bilbung bes Rorpere mehr einem jungen Schweine, mit welchem es auch bas feite Bleifch bas Grungen, ben Gang

und bie Urt zu freffen gemein hat. Der Rucken ift braun ober schmarglich und mit weißen Rlechen befeget; ber Unterleib aber weißlich und ber Schwang überaus furz. Jeder Fuß bat fünf Beben; Die große Bebe aber ift viel fürger, als die übrigen, und nur burch die Rlaue fichtbar. Diefe Thiere wohnen gern an ben Ufern ber Gluffe, und machen fich locher in die Erde, wie bie Raninichen. Ihr Fleisch wird fur eine angenehme Speife, unb ihr Fell fur ein gutes Pelimert gehalten.

Bacamo.

Dacamo von ben Brafflianern, ober Euraroco, (Emxarrocco nach bem Albrovand) ben ben Portugiegen genannt, ift ein Gees fifch, ber zwischen ben Klippen gefangen wirb. Er ift von gutem Geschmacke, und gleichet in ber Farbe und mit ber Saut unfern Malraupen febr. gange gange ift eilf Boll: ber Rorper wird gegen ben Schwang gu gefchlanker. Er bat einen gro. fen, breiten und bicken Ropf, eis nem Teller, und mas ben Rachen anbelanget, einem Frofche nicht unahnlich. Das Maul ift monbenformig, weit, und in ben bepe ben Riefern befindet fich eine Reihe, nicht gar ju fpigiger, aber fefter Bahne; nur in der untern Rinnlade von vorne ift die Reihe boppelt.

boppelt. Die Augen find eben nicht groß, fchmars, und fteben auch nicht weit von einander, aber etwas bervor, und über jebem Auge befindet fich eine bautichte Erhebung, auch auf jebem Backen eine, und um den Unterfiefer ibrer viere, gleich berporfte. chenben Sornerchen. Sinter ben Riemen, welche fleischicht, weich und enge find, bat er eine weiche hautichte Floge auf jeber Geite, Die zween Boll lang, und etwas aber einen Boll breit ift: auf bem Bauche auch, unter biefen benben bautichten, anderthalb Finger lange, und einem Regenwurme ähnliche Flogen. Die fo vom Sintern und von ber Mitte bes Ruckens nach bem Schwanze berunterlaufen, ragen wenig berpor, und find auch bauticht und weich. Die Schwanzfloße ift etwas über einen Boll breit, und gleichfalls Die Saut ift glatt, und bat auf benben Seiten, von ben Riemen an bis jum Schwange bier Reihen weißer Bunctchen. Der Rifch ift fett und von gutem Rleifche. Die haut fann ihm leicht abgeftreifet merben; und gebraten ift er ichoner als geto. chet. In ber Unmerfung wird angeführet, baf Albrovand, Lib. III. de Pifc. c. 64. fchreibe, biefe Rana marina, f. piscatrix werbe in Portugall Emxarroco genen. uet; aber feine Abbilbungen fåmen mit ber Marcaravifchen, wie

es ber Augenschein lehret, gar nicht überein.

Pacan.

Pacay ift ein noch nicht genuge fam befannter Baum in Chille welcher wegen feiner Krucht ange merfet gu merben verbienet. ift folche eine vieredichte Schott von verschiedener gange; einige follen nur vier Boll, anbere über einen Suff lang fenn. Ben allen follen gwo Geiten einen Boll unb etliche Linien, bie zwen fleinern aber nur fieben bis acht Linien be Inwendig ift die Frucht in fleine Sacher abgetheilet, und in jebem liegt ein Saame, welchet bie Geffalt einer Bohne bat, und in einem weißen faferichten We fen ftectet, bas man fur Laum wolle anfeben fonnte, aber nichts anders, als ein geronnenes Del fepn foll. Diefes Del wird von ben Ginwohnern gur Erfrifchung genoffen, und hinterlaßt im Mun' be einen lieblichen Mufcusge fchmack.

Packhaan.

Packbaay, wird nach Müllern der gewöhnliche Meerengel ge nennet; Raia Rhinobatos, Lindgen. 130. sp. 9. ben Müller aber Saayvoche lieber nennen wollen. Rhinobatus, 1. bes Aleins, ein Engelsray, s. II. S. 593. und Saayroche, B. III. S. 599. Pach.

Paco.

Ein vierfüßiges Thier in Amerifa , welches von bem Ritter von Linne unter die Rameele gefeget, und von einigen Schriftftellern auch Mpaque, und im Deutschen gemeiniglich bas Chilische Schafe fameel genannt wird; benn es bat einen langen Sals, wie ein Rameel, obgleich feinen Socker, und fatt ber Saare eine febr fels ne, lange Bolle. Es gehoret unter bie nuglichften hausthiere ber Umerifaner, und fann als eine Rebenart bon berjenigen Gattung angefehen werden, melthe wir unter bem Artifel Lama befchrieben baben ; benn es fommt mit berfelben größtentheils überein, nur ift es fleiner, hat ein bideres Maul und furgere Beine, als ber Lama. Der Dberleib hat eine rothliche Farbe, ber Unterleib aber ift weißlicht. Die Fuße haben amo Rlauen. Es giebt auch wilbe Schaaf fameele in Ametifa, bie bon eben ber Art find, und gemeiniglich unter bem Ras men Vigogne vorkommen. Diefen Thieren fommt Die foge= Vigognewolle, nannte welche eben fo theuer und fostbar, als Geibe ift.

Padde.

Paddenfisch, ift, nach bem Chosmel, ein Sisch, welcher in einigen Amerikanischen Gewässern, fon- berlich ben Birginischen, gefan

gen wirb, und bie Eigenschaft hat, daß er, sobald er aus dem Wasser fommt, bicke aufschwillet; sonst aber ist er eine gute Speise. Er wird aber ganz uneigentlich ein Sisch: genennet; denn er ist eine Schildtrote, und allenfalls ein Wasserthier.

Paddensinhl.
S. Blatterschwamm.

Padengras. S. Quecken.

Pådengras. S. Sundsgras.

Påderota.

Dieses Aflanzengeschlecht, welches querft Dichelli unter bem Namen Bonarota, ju Ehren eis nes Florentinischen Rathsberrn und großen Renners ber Alterthis mer, angegeben, hat herr von Linne unter obigen gleichfalls angenommen, bernach aber mit bem viel ahnlichen Ehrenpreife vereiniget, und endlich wieber wegen bes funffach getheilten Relches babon getrennet, in fein erftes Unfeben guruck gebracht, und mit amo Urten vermehret. Beil bie eine Urt bon ben altern Schriftfellern unter Chamaedrys und Teucrium angeführet, und biefe Gefchlechter unter andern beutschen Ramen auch Mendrele genennet worben; bat herr Planer Diefen

biefen ber Paederota bengele act. Der Relch beftebt aus funf ausgebreiteten, einanber ahnlichen, gleichbreiten Blattchen. ober tiefen Ginschnitten. Das faft rabformige Blumenblatt ift in bier ftumpfe Lappen gethellet, bavon ber obere breiter und gue meilen gespalten ift. Die zween Staubfaben fteben aufgerichtet. Der enformige Fruchtbala ift lanaer als ber Relch, offnet fich an ber Spige uub enthalt in gwen Rachern viele rundlichte Saamen. herr bon Linne' führet bren Mrten an.

1) Die purpurfarbige Pades rota mit gefiederten Blattern. Paederota bonae spei Linn. wachft am Borgebirge ber guten Der Stangel ift eis Doffnung. nen Ruf lang, ausgeftrecet unb alatt; bie geftielten, langetformi. gen, gefieberten Blatter fteben unten am Stångel in gebritter Bahl beneinanber, obermarte ben ben Blumen aber nur paarmeife einander gegenüber; bie Blumen fommen wechselsweise aus bem Blatterwinfel, und fteben einzeln auf langen Stielen; bas Blumenblatt ift purpurfarbicht mit weißen Linien.

2) Gelbe Påderota mit eins gekerbten wechselsweise gestells ten Blattern, Paederota ageria Linn. Der Linneische Zuname bezieht sich auf Agerium, von welchem J. Baubin die Pflanze erhal-

ten. Und biefer, ju feiner Beit berühmte Rrauterfenner batte bep Austheilung ber Geschlechtena men nicht follen übergangen merherr Scopoli wollte, auch biefes Geschlecht Ageriam nenwell aber herr Abanfon fcon einer anbern Pflange biefen Mamen bengeleget, hat er liebet Bonarotam fatt Paederotam behalten wollen, indem er feine Urfache gefunden, warum biefer neue jenem altern Damen porgugieben fen. Diefe amote Art wachst auf ben Desterreichischen Gebirgen. Die faferichte Murzel ift: ausbaurenb. Die rundliche ten, aufrechtstehenden Stangel treiben feine Zweige, und endie gen fich mit einem Blumenbufchel. Die unterften Blatter feben wedy felsweife, bie obern einander gegenüber, fie find fagartig ausgejahnet, und mehr trocken als fafe tig. Ben bem Relche fteht ein langeres Decfblatt. Das Blumenblatt ift gelb, und bie untere Lippe in bren gleichgrofe gappen getheilet. Die Staubfaben finb weiß. Der Griffel ift nach bet untern Lippe jugebogen. Pflange leibet in allen Theilen Beranderung, welche Scopoli in ber Flora Carniol. genau ange geben.

3) Die blaue Påderota mit paarweise gestellten Blattern, Paederota Bonarota Linn. Die Stängel sind von unten aus mis Ameiaen

Zweigen befeget, und treiben Rnofpen. Que Blatter fiehen einander gegenüber, find ungeflielet, enformig, fageartig eingeferbet, faftig, und glangend. Die Bluthen find am Ende ber 3meige ahrenweise gestellet; bep jeder fieht ein schmales haarichtes Deckblatt. Der Relch ift rothlich und ber obere Einschnitt fleiner als die übrigen. Das blaue Blumenblatt ift am Boben weißlicht, ber obere Lappen eingeferbet, und bon ben untern ber mittelfte flei-Diese Art wachst auf ben Defferreichifchen und Italienis fchen Alpen.

Paonie.

Diefer Rame foll von einem alten griechischen Arzte Paon abs ftammen, welcher mit diefer Pflans ge ben Pluto geheilet, als felbiger bom hercule verwundet worden. Man schreibt daber unrecht Poos Patennige ift ber berftum. melte Rame. Der Relch befteht aus funf rundlichten, ausgehöhl. ten, ruckwarts geschlagenen Blattern von ungleicher Große. funf Blumenblatter find groß, ausgebreitet, rundficht, vertiefet, und benm Unfange fchmal. fählet gegen brenfig furge Staub. faben, und gemeiniglich zween, auch mehrere, boch vielleicht niemals mehr als vier wollichte, epformige Fruchtfeime, welche fich, ohne Griffel, mit einem platten,

Sechster Theil.

långlichten, stumpfen, gefärbten Staubwege endigen. Die Jahl ber Fruchtbalge richtet sich nach ben Fruchtfeimen, sie sind läng. licht, wollicht, einfächericht, off. nen sich ber Länge nach einwärts, und enthalten viele enförmige, glänzende Saamen, welche an ber Randnath ansigen.

1) Die breitblatterichte Paos nie, Pfingstrofe, Konigsrofe, Gichtrose, Bingenrose, Benige wurzel, Paeonia officinalis L. wachst in ber Schweig und auf bem Berge Iba. Die Burgel besteht aus langlichten, ober runben, ftarfen, fleischichten, braunen Rnollen, welche unter fich burch bunne Saben gufammene hangen, und ziemlich tief in bie Erbe eindringen. Der rothlichte Stangel wird gegen zween Suß boch, und verbreitet fich in viele 3meige. Der rothlichte, Blattstiel theilet fich in einige 3meige, und biefe wieber in fleinere, baber bie Blatter boppelt gefiebert, und bie Blattchen groß, breit, buntelgrun, glangenb, unterwarts etwas wollicht, vollig gang und langlicht geftaltet finb. Die großen Blumen fieben einzeln an ben Enben ber 3meige. Saamen find rund, fchwarz und Die Blume fomobl. alangend. als auch die übrige Pflange leibet Beranderungen. In Unfebung bes gangen außerlichen Unfebens, baben bie altern Schriftsteller 6

swo Sorten angenommen, unb eine die mannliche, die andere die weibliche genannt. Ob nungwar Diefe Benennung feinen Grund bat, und alle Paonien 3mitterblumen tragen, fo hat boch herr bon Saller in ber erften Ausgabe ber Schweizerifchen Pflangen. geschichte zwo befondere Arten angenommen unb befchrieben, auch wie es scheint, in ber zwoten Ausgabe biefen Unterfchied ben= behalten, obgleich dafelbft nur ei. ne Urt angeführet worden. fogenannte weibliche Pflange, Paconia foemina, hat nach herr v. Sallers Benennung, brufichte Burgeln , glandulofa, vielleicht find barunter fnollichte ju verfte. ben, unordentlich in Lappen abgetheilte, swen - und brenlappichte, auch gange Blattchen, einen Buf hohen Stangel, große purpurfarbige Blumen , gelbe Staubfåben, borftige Fruchte und lang. lichte Saamen. Die andere, fogenannte mannliche, Paconia mas. hat zwar eine bice, aber nicht brufichte und ausgebreitete Burgel, einen viel bobern, ofters amo Ellen hohen Stangel, rothe 3meis und Blatterftiele, breitere, aber mehr orbentlich abgetheilte Blattchen, blaffe purpurfarbige Blumen , und bicfere runde Gaa. In Oncts Gartenfunft wird die morgenlandische Twerg. paonie befonders angeführet, welche einen unterwarts purpur.

fårbigen, obermarte blaggrunen und geben Sug hoben Stangele und eine fehr große, bell obet dunkelrothe Blume zeiget, mithis nach biefen Theilen mehr für th nen Riefen als 3werg ju halteni bie Blatter follen fcmargrun mit weißen Abern, gegen das um tere Ende mit Rarmefin, und af ber untern Flache grau gefarbet fenn, auch am Stangel felten mehr als zwen Blatter, als de nes gang unten, bas andere nicht weit von ben Blumen entfernt Die gewöhnlichsten ab anberungen geigen fich in unfer Garten ben ber Bluthe. biefe öfters, jedoch schwächet ober ftarfer gefüllet, und bie Blu menblatter find ben ben einfacht und gefüllten bon verschiedenet Rothe, auch manchmal nur fleifd farbicht, ober gang weiß, mas findet auch Blumen, welche fcb dicht, und andere, wo bie Blat ter in gappen gefchnitten find.

Die Paonie verlanget eben seine befondere Wartung. Alle Sorten sind dauerhaft und kont men in jeder Art von Grund und Boden wohl fort, sie erhalten sich auch an solchen Dertern, welche von Baumen beschattet werden und blühen daselbst fast besser wenigstens länger, als an seht sonnenreichen Plägen; wie den die Wurzel in einem etwas seuch ten und schattichten Grunde, sumal wenn solcher zugleich locker

ift, fich leicht und baufig vermehret. Die Bermehrung gefchieht am leichteften burch Theilung ber Burgel im April, ober beffer im herbfte, moben Ucht gu haben, bag die abgenommene Pflange auch einen Reim an ihrem obern Theile behalten, und bie Burgeln nicht zu viel getheilet werben, indem fonft die Bluthe ju lange au-Benbleibt. Die ausgehobenen Burgeln muffen alfobald wieber eingefeget werden. Die Theilung und Berfetung ber alten Stocke foll auch nicht oftere, sondern erft nach vier ober funf Jahren einmal geschehen; indem sie nach ber Verpflanzung wenig ober gar feine Blumen treiben. Mus bem Saamen, welcher im herbste ausjufden, fann man neue Abanberungen ergieben.

Die getrochneten Anollen von ber Burgel werden in der Apos thete aufbehalten. Die altern Mertte haben folche fehr hochgeichaget, und ben vielen, auch gro-Ben Rranfheiten empfohlen, moben aber viel Aberglauben vorkömnit. Man hat die Wurzel allein von bem fogenannten Mannlein gemablet, an einem gewiffen Lage, und unter bem Ginfluffe gewiffer Geftirne ausgegraben, und öfters auf ungewöhnliche Beife ben Gebrauch davon angeftellet. Borguglich ift felbige in Merbenfrantheiten angepriefen, und ben der fallenden Sucht, al-

lerlen Arten Rrampfe und ber Lahmung empfohlen worben. Man gebrauchet davon bas Dulber ju einem halben und gangen Quentchen, ober ben, aus ber frifchen Burgel bereiteten, Erant. Man hat in ben Apothefen bas abgezogene Baffer und ben Gp= rup. Ginige pflegten bie Gaamen und Blumen fatt ber Wurgel ju gebrauchen. Die Rraft ber Wurgel wiber bie fallende Sucht hat unter ben Alten fonberlich Galen angenommen, und fogar behauptet, baf folche nur an ben hale gehangen bas bofe Wefen verhute, und auch vertreibe. Un. bere haben die Saamen, welche man gemeiniglich Gidtferner nennt, angereihet und ben Rin. bern um bie Urme gebunden. Unb obgleich die neuern diefe, wie viele anbere Unhangemittel, billig fur unfraftig gehalten, haben fie boch bon bem innerlichen Gebrauche bergleichen farte Wirfung ferner angenommen, und baber fast ben allen jufammengefesten Mitteln, welche gegen diese schreckliche Rranfheit in ben Apothefen auf. behalten werben, angewendet. Roch in der Fortfetung von Geoffroi Mat. medica wird behaup. tet, bag man auch jeto fein bef feres Mittel aus bem Pflangen. reiche wiber bie fallende Sucht fenne, und Bogel berichtet, wie herr Brendel diefe Burgel nicht fur untraftig gehalten.

Mange

Pflange befitt allerbings ihre Rrafte; fie giebt einen unangenehmen, faft flinfenben Geruch bon fich, und herr von Saller will felbige fur verbachtig halten. Der Gaame erreget, wie Boers haave ermahnet, Erbrechen, ober, nach anderer Erfahrungen, baufigen Stuhlgang. Die frifche Wurgel fchmedet fcharf, fuglich und bitterlich, und dem ohngeachtet zweifeln Endovict, Boerhaave und aubere an ben großen Birfungen, die man ben Mervenfrant. heiten bavon erlanget haben will. Wenn der Balbrian ben ber fallenden Sucht nichts auszurichten bermag, wird bie Paonie fich auch gewiß unfraftig bezeigen. Indef. fen muß ber Urgt boch biefes Mittel fennen, und da bie Urfachen der fallenden Gucht fehr verschie. ben finb, tonnte vielleicht folches sumeilen nutlich fenn.

2) Die schmalblatterichte Sibirische Paonie, Paconia tenuifolis. Die Ufraine ift ihr Geburtefand, bie ausbaurende Burgel friechend, und ber Stangel ohne viele Zweige, aber bichte mit Blattern befeget. Diefe find brenfach jufammengefeget, und bie Blattchen in viele garte gleich. breite Lappen, zerschnitten. Die bunkelrothen Blumen fteben eingeln auf ben Gpigen ber 3meige, fle offnen fich im April und May und find fleiner als ben ber erften Art. Es wird biefe wie die porige, behandelt, verlanget aber mehr Schut, eine warmere Lage und einen etwas trocknen Grund.

Pathewinde. S. Winde.

Pagament.

Pai, Paii, Mixtura argentes cupri proportione maiori praeparata; wird eigentlich diejenige Silbervermischung genennet, welche in ihrer Versehung mehr Rupfer als Silber hat. Es ist die selbe von verschiedenem Gehaltinachdem manchmal mehr, manchmal weniger, allezeit aber mehr Rupfer als Silber ben der Vermischung besindlich ist.

Bagapate.

Unter Diefem Ramen befchreibt herr Connerat einen Baumi welcher auf ber Infel Piffang in feuchten Gegenden wachft. Blatter find enformig und ftehen einander gegenüber. Die Blu men wachsen einzeln an ben En ben ber Zweige. Der Relch ich get feche steife, spigige Einschnit te, welche, wenn die Frucht reif geworden, fich aus einander ge ben, und die Geffalt eines Stet Die seche care nes annehmen. minrothen Blumenblatter schmal, spigig, und sigen nebst einer großen Menge Staubfaben am Relche an. Der Fruchtfeim trägt einen Griffel mit einem Staub.

Staubwege. Die Frucht ift eine fugelformige Beere, bie auf bem Relche fist, und burch fehr feine Saute in feche und zwanzig fader abgetheilet ift. In jebem Sache liegt ein blafenartiges Gewebe, bas einen fauren Gaft entbalt, in welchem etliche Saamen liegen.

Bagodenschnecke. S. Dach, bas chinesische.

Baguacaguare.

Paguacaguare foll nach Müllern ein Brafilianischer Sisch bes Marcgravs, p. 156. fenn, ber Mullerische Gabelschwang feiner Alippsifche, Chaetodon faxatilis, Linn. gen. 164. sp. 21. er heißt aber vielmehr laguacaguare. f. biefen unfern Artifel, B. IV. G. 211.

Vagurus.

Der Pagurus wird mit Musik gefangen; ein Schaalfisch; Richt. Ist aber eigentlich kein Fisch. Go schon ihn auch Catesby, p. et tab. 36. befchreibt und zeichnet, fo gebenket er bochnichts von bem Locken und Fangen mit Musik; die sich auch nicht gar wohl ausnehmen wurde, ba fie fich immerju an die Felfen halten, baran bie Bellen ihre eigene Mufif machen.

Pajero Mingo. Pajero Mingo, in Subamerifa;

vid. Meermenfch, auch Schweinfisch; Richt. Ist wohl ein Jrr-Pajaro Minjo findet sich an ber Conceptionsbap und in Callao; es ift aber einer Bans ahnlicher als einem Menschen oder Schweine. G. M. Reifen, 2. IX. G. 538.

Paimonen.

In der Beschreibung der Maldivifchen Enlande, und beren brengeben Provingen, Atollons genannt, wirb angemerket, bag man ben niebriger Ebbe gang wohl aus einer Infel, ja aus eis nem Atollon in ben andern, geben fonnte, ohne weiter bis an ben Gurtel naß ju merben, unb alfo die Ginwohner, jur Unterhaltung ber Gemeinschaft, feiner Schiffe nothig hatten, mofern fie fich nicht berfelben, auch aus Furcht vor ben Paimonen, einer Gattung großer Sifche, welche ben Leuten bieBeine entzwenschlagen, und fie bernach auffreffen, fürchten mußten. Beitere Dach= richt und Befchreibung berfelben. haben fich gur Zeit nicht finden laffen. G. A. Reifen, B. VIII. G. 196.

Pajomirioba.

Dajomirioba ober Pagimirioba, ift ein noch nicht genugfam befannter fleiner Strauch in Brafilien, mit geffeberten Blattein, schmetterling&formigen gelben.

© 3

Mlumen

Blumen und schotenartigen Früchten. Man halt solchen für eine Art Erven, wenigstens gehöret er zu bieser Familie. Der Saamen in Wein eingeweichet soll die Arabe heilen, und die Wurz I den Blasenstein abführen, auch wider allerlen Gift nüßlich senn. Man har die veranderliche Stellung der Blattchen auch hier angemerket, und beobachtet, daß sie ben Untertergang der Sonne sich gegeneinander anlegen, des Morgens aber sich wieder von einander entfernen.

Paklera E. Remora.

Pala.

Pala, sonst auch Farra, ber Genser Weißgangsisch, Salmo albula, Linn. gen. 178. sp. 16. Müllerd Weißsisch der Salme. Curimata Brasil. des Marcgrave, p. 156. Trutta Edentula, 13. des Bleins, eine Trutte, Johre; s. unsern Artisel Forellen, B. III. S. 179. allwo auch die Veschreibung der Curimata zu sinden.

Pale.

Pale wird, nach bem Pontop. piban, Nathist. S. 269. in Norwegen eine Art vom Sey, Graassey, ber Köhler, genennet. Colang ber Sensisch ober Röhler klein ist, wird er Mort; wenn er etwas älter, Pale, genennet; und alsbenn ist er ziemlich wohlschmeckend. Gadus Virens Linn. gen. 154. sp. 7. Müllers grüner

Schellssch f. Cabeljaue, f. und fern Artifel Rabbeljaue, B. IV. S. 330. auch Pamuchel bes Rleins, Callarias imberbis, 1. 2. B. VI. S.

Palen.

Palen sollen auch in einem Theise von Niederbeutschland die Meeraale, Anguilla marina, genennet werden; mit welchem Recht, will Gesner, Nomencl. p. 89. nicht wissen.

Palme.

Die Palmen, Palmae, machen in dem Gewächsreiche eine befon bere Familie aus. G. Gewächs Es unterscheiben fich fel bige bon allen übrigen Gemach fen burch ihr eigenes Bachsthum-Sie haben einen einfachen, gleich' fam robrartigen, jaben, aber ju gleich feften und harten Stamme welcher oftere an Sobe ben bodh ften Baumen gleichfommt, folde auch wohl übertrifft. Es ift fold cher einfach, gang blog, ohne Me fte und Blatter, und tragt nut am Enbe einen ansehnlichen Strauß bon einer befonbern Art Blatter, beren Stiel mit feinem breiten Unfange ben Stamm um' giebt, und wenn bas übrige Blatt vertrocknet und abfällt, baran figen bleibt, und indem fich bet Stamm verlangert, folchen als trocene Saute cirfelformig bebes det. Mus bem Gipfel bes Stame mes

mes swifchen, ober nahe unter ben Blattern treibt bie Bluthe herbor. Diefe ftellet anfange einen lang. lichten, gestickten, mit einer Scheibe, Spatha, bebecften Rorper ober Rolben por, welcher fich ben junehmendem Bachsthume vergroßert, die Scheibe abwirft, und in traubenartige Bluthftraußer, Spadices genannt, verwandelt. Die jungen Sproffen, Blatter und Bluthen, auch bie grunen Gipfel der Stamme, werben Palmeobl, Palmiste genennet, und wie ein ander Gemuge ge-Speiset. Diefe Urt von Gewach. fen findet man in faltern ganbern gar nicht, und in Europa nur in einigen von ben allerwarmften Gegenden von Portugall, Spanien, Italien; Afrika und vornehmlich Indien ift ihr eigentliches Baterland. Die Palmen find sowohl an ber Bluthe als Frucht vielfach von einander unterschieden, boch ist bendes, sonderlich die Bluthe von wenigen jur Genuge befannt, baber bie Gefchichte ber Palmen noch immerfort fehr man-Belhaft, und Herr von Linne' nur überhaupt neun Gefchlechter berfelben bestimmen fonnen. auch ben biefen zeigen fich moch Mangel, und man muß bie genauere Bestimmung berfelben von ber fünftigen Zeit erwarten. Alls etwas besonderes merten wir nur überhaupt noch an, wie ben ben meiften mannliche und weibliche

Bluthen vorfommen, und bende dren Blumenblatter, auch weiblichen bren Ctaubwege, und bie mannlichen eine boppelte Un. jabl Staubfaben enthalten. merflicher Unterschied zeiget fich in ben Blattern, und herr bon Linne bat feine neun Geschlechter, bie berfelbe in ber Murranischen Ausgabe angeführet, nach biefen unter bren Abtheilungen gebracht. Alle tragen zwar zusammengefette Blatter, ben einigen aber fteben febr viele bunne, lange Blattchen auf ber Gpipe bes Stiele, melche von ber Mitte nach ben Geiten ju an gange abnehmen, unb indem fie ausgebreitet und von einander abstehen, einen Secher porftellen; biefe merben baber Secherpalmen, Palmae flabellifoliae genennet. Dergleichen find bie Twergpalme, Chamaerops, bie Weinpalme, Boraffus, und die Schirmpalme, Cory-Unbere tragen lange gefieberte Blatter, ben welchen bie Blattchen feitwarts an ber Ribbe ber Lange nach gemeiniglich paarweise anfigen, mit einem einzelnen am Enbe, und biefe beigen gefiederte Palmen, Palmae pennatifoliae. Bu biefen gehoren ber Dattelbaum, Phoenix, Wel-Elais, Arecapalme, palme. Pflaumpalme, Elati und Bofosbaum. Die brittte Abthellung enthalt nur ein Geschlecht mit boppelt gefieberten Blattern, namilid

namlich die Brennpalme, Caryo-Bon biefen Valmengeschlechtern haben wir die Areca. , Rokos: und Dattelpalme befonders beschrieben, die übrigen fechfe mollen wir bier jugleich auführen, ferner aber auch bie vom herrn Ehret abgemalte, und von herr Linne' ehedem ju ben Palmen, in ber Murrapifchen Ausgabe gu ben Farnfrautern, gerechnete Beulpale me, Zamia, ingleichen einige andere merfwurdige, unbeftimm. te Palmenarten ermahnen, bingegen ben, auch ju biefer Familie gehörigen, jeto aber bom herrn von Linne' auch ju ben Farnfrautern gebrachten Sagobaum, Cycas, an feinem Orte benbringen.

1) Twergpalme, Butterdat. telbaum, Palmetto, Chamaeriphes, Chamaerops Linn. Es ift nur eine Art bavon befannt, welche man die frachlichte Twerge palme nennen fonnte. wachft in dem mittagigen Europa, fonberlich in Spanien baufig wild. Die bicke, knotichte Wurgel breitet fich bafelbft im fandigen Boden weit aus, und treibt oberwarts febr farte Reime, aus welchen ber Stamm ermachft. Berr von Linne' nennet diefe Art die niedrige, humilis, und nach einiger Schriftsteller Beschreibung, ift fein eigentlicher, und nacken. ber Stamm vorhanben, fonbern Die Blatterftiele fommen unmittelbar aus dem obern Theile ber

Burgel. Pontebera aber befchreibt ben Stamm, von acht Ellen Sohe, und eines halben gufee Dicte. herr houttuin hat in bem Umfferbamer Garten ben Stamm von bren guß Sobe bemerfet. Wir haben an alten Stocken gleichfalls einen, jeboch viel niebrigern Ctamm gefeben, und an felbigem bie übriggebliebe nen, girfelformigen Unfange bet Blatterftiele beutlich mahrgenom men. Die Blatter erscheinen an' fangs zufammengefaltet und wolf licht, und breiten fich nachher it einen breiten Recher aus. che find neun bis achtzeben 30ff lang, und in ber Mitte faft vier Schuh breit, und bie Blattchen am Rande gart fågeformig' ge gahnelt. Der Blatterftiel ift felt warts mit vielen Stacheln befe Bet. 3mifchen ben Blattern treibt bie Bluthfolbe ohngefahr einet Sand lang hervor. Die Scheibt theilet fich in zwen Stucke, und ber gemeinschaftliche Bluthfilele ingleichen bie vielen bavon abge henden Zweige find gelblichts breitgebrucket und fleischicht. Manche Stamme tragen Zwitter! andere auch nur mannliche Blu men. Benbe beffehen aus einem gang fleinen, brepfach eingeferbe ten Relche, bren leberartigen, bis den , gelben , enformigen , mit bet Spige einwarts gebogenen Blumenblattern, und feche Saben. Ben ber 3witterblume fiebt man bren

bren Kruchtfeime und bren Griff fel mit fpitigen Staubmegen. Es folgen bren fugelformige Steinfruchte, beren jeber einen gleichgeftalteten Rern enthalt. Blatter biefer Palme werben in Spanien überall fatt ber Befen und bes Baftes gebrauchet. Die Burgel, fonberlich die Reime berfelben, werben abgeschalet und roh gespeiset, auch baburch bie Bermehrung beranftaltet. miffer geschieht biefe burch ben Gaamen, welchen man in Scherbel, fo mit fanbiger Erbe erfullet find, einleget, und in ein Diftbeet eingrabt. Die jungen Pflangen muß man nach und nach an die frene Luft gewöhnen, und wenn fie ftarter geworben, erhalt man fie ben Commer über im Garten an einem warmen Drte, im Winter aber in einem marmern Glashaufe. Die Burgel bon altern Stocken will nicht gu fehr eingeschranket fenn, daher man lieber großere Rubel gebrauchen foll. Die mannliche Gattung blubet zeitig, zwischen bem gwanzigsten und brenfigsten Jahre, die 3witterbaume viel langfamer. Miller erwähnet noch eine andere Gorte von der Zwergpal. me, mit febr großen fecherformigen Blattern und glatten Stie-Diefe foll in Westindien wachsen, niemals einen Stamm erhalten, und immerfort ohne Stacheln fenn.

2) Weinpalme, Borassus L. Es ift hiervon auch nur eine Art Die mannliche Sorte befannt. beißt im malabarischen Garten Ampana, und bie weibliche Carimpana, und biefe benm Rumph. Lontarus domesticus, und ift vielleicht biejenige Palme, welche bon einigen ber Latan ober Latas nienbaum, von ben Sollanbern Jagerboom genannt worden. Bom herrn von Linne' wird biefe Urt, welche wir bier beschreiben, Boraffus flabellifer, die facher. tragende genannt. Offindien ift ibr Baterland. Borgüglich haufig wächst folche in Centon, aber auch nur auf bem Striche nach Morgen, gegen Abend foll berglei. chen nicht ju finden fenn. ber Rumphischen Befchreibung erreichet ber Stamm funf und swanzig bis brenfig guß Sohe, und unten an ber Burgel zween Buß bicke, fteiget aber fegelformig aufwarts und behalt oberwarts nur einen guß Starfe. Die girfelformigen leberbleibfel ber Blatter fteben weit aus ein. anber, find nicht fehr groß und gleichsam bunfelgrun bemooft. Die an der Spige des Stammes befindlichen Blatterftiele find una gefahr vier guß lang, breit, platt, boch in ber Mitte vertiefet, und an benben Ranbern fageartig auda gezahnt ober mehr ftachlicht. Jeber tragt fein großes, rundliches, ohngefahr vier guß langes und

aus flebenzig bis achtzig fternober fåcherformig mit einander ber. einigten Blattchen, jufammenge. fettes Blatt. Che sich selbige ausbreiten, ftellen fle ein gufam. mengefaltenes langes horn por. Die breneckichte Bluthicheibe theis let fich in bren Stude. Die mannlichen und weiblichen Blumen, melche auf verfchiebenen Stammen ericheinen, zeigen bren Blumenblatter, und bie erftern feche Staubfaben, die lettern einen Fruchtfeim mit bren furgen Griffeln und einfachen Staubwegen. Es folget nach biefem nur eine rundliche ftumpfe Steinfrucht von ber Gro. fie eines Rinbertopfes, welche bren Rerne enthalt. In europaifchen Garten wird man biefe Palme nicht leicht antreffen. Munchhaufen hat einen bergleichen Palmbaum unterhalten, melther acht bis neun Schuh Sobe aehabt und ju Unfange bes Fruhverschiebene lings mannliche Bluthftrauker hervorgetrieben, worauf aber andere mit mannli. chen und weiblichen Bluthen permifchte Straußer gefolget, wovon auch viele Fruchte reif geworben; bie bavon gefteckten Rerne haben ausgefeimet. Wo nicht boch bie mehreften Palmen enthalten einen weinartigen Gaft. Diefe aber verbienet vorzüglich ben Ramen Weinpalme, inbem ber meifte Palmwein baraus bereitet wird. Siergu aber bienen nur allein bie weiblichen Gtam-

me, beren Bluthftrauf, mein folder noch in ber Scheibe eingewickelt liegt, erfilich ftarf gufammengebrucket, hernach ber vorbere Theil bavon, taglich ein neues Stuckchen, abgefdnitten mirb, bis endlich ber gange Strauf abgenommen worben. Der aus bem beschnittenen Theile abtropfelnbe Saft wird entweder ju Wein ober Bucker angewandt. Diefer Palmwein ift fuge, halt fich aber nur furge Beit und wird in wenig Eggen in Effig verwandelt. Er treibt ben Urin ftarf und verhutet Grief und Ctein. Um Bucker baraus ju machen, wird ber Gaft bis ju einer gemiffen Dicke eingefochet, in Rorbe gegoffen und burch ben Rauch vollends ausgetrochnet. Diefer Bucker ift roth und heißt Jagara. In Ceplon und Coro. manbel bebienet man fich ber unreifen Fruchte, welche unter ber weichen Schale einen noch weis chern Rern enthalten, ben man Liplap nennt, und als ein angenehmes fühlendes Mittel gegeffen Der haufige Genug bas Die bon ichmachet ben Magen. reife Frucht enthalt einen gelben Saft, und wenn biefer Gaft aus gedrucket worden, wird ber leberreft roh gegeffen, ober auf anbere Urt zubereitet. Much bie Butgel wird als ein Zugemufe gefos chet ober baraus Mehl bereitet. Der Gaft, welcher aus ber mannlichen Pflanze tropfelt, ift eine bemährte

währte Urinen wider das Blutspenen, die Lungensucht und rothe
Ruhr. Das Holz von den Stammen gleicht dem Ebenholze; es
ist hornartig, schwarz, mit wenig
gelben Abern durchzogen.

3) Schirmpalme, Corypha Linn. Es ift biervon gur Beit auch nur eine Urt bestimmet, melche im malabarifchen Garten Codda pana, benm Rumph Garibaeus, und herrn von Linne Corypha vmbraculifera genannt Weil ber Linnaische Buwirb. name mit bem beutschen Gefchlechtenamen übereintrifft, tonn. te man diefe Art die geffernte Schirmpalme beigen. Es wachft diese gleichfalls in Indien. Gie foll in funf und drenfig Jahren auf stebenzig Schuh Sohe machfen, vor biefer Beit nicht bluben, und alsdenn, wenn die Knospe hervorzubrechen anfängt, fchnell. fortschießen und in vier Monathen noch gegen brepfig Schuhe treiben, biefes Jahr reife Fruchte geben und hierauf vollig absterben. Bon allen biefen hat Rumph nichts angemerket, und in bem malabarifchen Garten wird angegeben, daß fie vor dem brenfig. ften ober vierzigsten Jahre nicht Rumph bemerket, wie ber Stamm weniger, als ben an. bern Palmen geschieht, mit bem Ueberrefte vom Blatterftiele befehet, und mehr glatt, ale uneben Der Blattfliel ift feche guß fen.

lang, ber Länge nach ausgefurcht und am Rande fagartig ausgesahnt. Das Blatt felbft ift runb, in Geftalt eines Sternes, bren bis viertehalb Sug breit, und in acht, auch mehrere Strahlen ober Einschnitte abgetheilt; anfange erfcheinen biefe gufammengelegt und swifchen ben Falten liegen wollichte Saben, welche aber ab. fallen, wenn fich bas Blatt unb beffen Ginschnitte vollig ausbreiten. Rach Rumphe Befchreibung ift jeber Einschnitt wieber in gwo Spinen gerfchnitten. 3wifchen ben Blattern treiben ichwache rothe liche, ohngefahr bren Suf lange Bluthftiele bervor. Alle Blumen find 3witter. Die allgemeine Sulle ift aus vielen Blattchen gufammengefest. Der eigentliche Reich mangelt. Dren enformige, ftumpfe Blumenblatter umgeben feche langere Staubfaben und eis nen runblichen Fruchtfeim mit einem furgen Griffel und einfachen Staubmege. Bon biefer Linnai. fchen Befchreibung weicht herr Browns einigermaßen ab, indem nach biefer auch bie Blumenblats. ter mangeln und ben ben Blumen einzelne besonbere Relchscheiben fteben. Die rundliche Steinfrucht ift nach bem Rumph nicht größer als eine Flintenfugel; bergleichen hangen fehr viele an den aftigen Stielen unterwarts, find bis jur volligen Reife faffrangelb, und erfcheinen alebenn fcmarg. Die India

Indianer machen von biefer Palme mancherlen Gebrauch. jungen, noch nicht ausgebreiteten Blatter bebienen fie fich, wie jauch bon anbern Palmen gefchieht, fatt bes Papiers; bie ausgebreiteten gebrauchen fie fatt bes Gonnenober Regenschirmes. Das schmarse und mit gelben Adern burchwebte Solg lagt fich schon glatten; bas Mart bes Stammes giebt eine Urt Debl. Bu biefem Geschlechte gehoret vielleicht auch bie Thebaifche Palme, welche pocoche in feiner morgenlandischen Reifebefchreibung I Theil 281 G. beschrieben und auf der 73 Safel abgebilbet bat. Der Stamm wachst nicht hoch, sonbern theilet sich bald gabelformig in zween Mefte, welche fich wieder und mehrmale gabelformig abtheilen. Das Blatt ift halbrund und halt ohngefahr dren guß im Durchmeffer. Die enformige Frucht ift bren Boll biche und zween Boll breit.

4) Welpalme. Wir verstehen barunter Elaeis, wie Jacquin, ober Elais, wie Ar.v. Linne' schreibt. Herr Jacquin hat diesen Namen von dem Orte dieser Palme hergenommen. Es ist nur eine Art bekannt, welche man Elais guineensis genannt, indem solche eigentlich aus Guinea abstammet und von da in eine andere Gegend versetzt worden. Jacquin hat solche häusig in den amerikanischen Gärten, aber niegends wildwach-

fend angetroffen. Beb ber guis neischen Velpalme ift ber Stant nicht allein mit bem zirkelformigen Unfange bes Blattflieles umgeben, fonbern es bleibt auch ein Theil bes Stiels felbft, wenn gleich bas eigentliche Blatt abfallt, übrig, und ber gange Stamm ift mit fole chen fleifen, und einer Stachel ahnlichen Stielen befetet, welche besto langer find, je naber folche gegen bie Rrone fteben, Die Blatter find einfach gefiebert und mit bem Stiele gegen funfgehn guß Der untere Theil bed lana. Stiels, woran feine Blattchen . figen und ohngefahr vier Suf lange zeiget, ift am Ranbe mit Stacheln von verschiebener Groffe und Gestalt befetet. Die Blattchen find ichwerdformig,einen Daumen breit und ohngefahr einen halbet Buß lang. Der Bluthftiel ift eis. nen Fuß lang und wohl in funf. gig Zweige getheilet, welche gang, nur die Spige ausgenommen, mit fleinen Bluthen bebecfet find. Ben jeder Bluthe fieht ein rundle Die ches jugefpittes Dectblatt. Bluthfolben auf einem Stamme find verschieben; einige enthalten zwar Zwitterblumen, welche aber unfruchtbar bleiben, andere aber fruchtbare weibliche. Die 3witter blumen zeigen feche enformige, vertiefte Relchblatter, ein rohrent formiges, in fechs fpigige Einfchnitte getheiltes Blumenblatt, feche Ctaubfaben und brev. Frucht

Fruchtfeime mit abgeftutten Grif-Ben ben weiblichen, mobon ber Reich und bas Blumenblatt nicht gehörig befannt find, fieht man nur einen Fruchtfeim, beffen Griffel aber mit bren aus. warts gebogenen Staubwegen geendiget ift, und biefer verwandelt fich in bie leberartige, enformige, ectichte, ohngefahr an Große eis nem Laubenene abnliche Frucht, welche eine Rug enthalt, fo unterwarts bren Locher zeiget, in bren Rlappen fich theilet und einen ausgehohlten Rern enthalt. Berlich gelb, rothlich und schwarz schedichte Schale ber Frucht ents balt fehr vicles Del, welches fich leicht mit bem Finger auspreffen lagt, und aus ben zerftogenen und gepreften Fruchten wird, wie Spr. Jacquin angiebt, bas fo genanne te Palmol, oleum palmae, bereitet.

Ob bas so genannte Palmöl allein aus dieser Palmart, oder auch aus andern bereitet werde, scheint ungewiß zu senn. Einige Schriftsteller führen eine hohe stachlichte Palme unter dem Namen Aduara an, welche in West-indien, auch Senegal wächst, eine steischichte, goldgelbe Frucht von der Eröße eines hühnerenes trägt, und deren dreplscherichte Nuß einen weißen Kern enthält, welcher anfangs lieblich, zulest aber scharfschmecket, und aus welchem das Palmöl gemachet werden soll.

aff Aouara vielleicht Elaeis? ben diefer aber wird bas Del nicht aus bem Kerne, fonbern bem Marfe bereitet, welches bie Ruf um-Die Palma oleofa, melche ben ber Blackwell Tab. 363. aus bem Glogne entlebnet, abgebildet wird, ift von ber Elais gang verschieben, und vermuthlich biejenige, welche Muller unter bem Mamen Palma foliorum pediculis spinosis, fructu pruniformi luteo oleofo beschrieben. Es wird folche in Beffindien ber blichte Palmbaum, und von anbern bas Megerol genannt. Die Frucht ber Sagopalme giebt queb Das Palmenol, mele ein Del. ches von ben Materialiften verfaufet wird, ift ein schmieriger, bicker, blaggelber Gaft, und riecht nach Biolenwurgel. Es wird ofters von Baumol, Wache, Biolenmurgel und Curcume bergleichen nachgemachet, ober biefes nur bamit verfälfchet. Man fann ben Betrug leicht entbecken; indem bas achte in freper Luft feine Farbe verandert, bas falfche aber nicht. Das achte wird mit ber Zeit weiß, es nimmt aber feine vorige Sarbe wieber an, wenn man es an bem Reuer gergeben lagt. Die Merate ruhmen von bem Palmenole, daß ce die Glieder und Derven farfe und bie Schmerzen lindere, melde von Erfaltungen, Seuchtigfei. ten, ber Gicht und bergleichen entfteben. herr Bonnefe in ben Franti-

Reanfischen Sammlungen II. B. empfiehlt folches vorzüglich wiber bie Froftbeulen und ben aufgefprungenen Sanben. Das Emplastrum diapalmae fann, menn es acht ift, in bergleichen Rallen Die balfamische nutlich fenn. Rraft bes Palmolis außert fich auch an ben tobten Rorpern, und herr Duelmaly hat foldes ju anatomifchen Ginfprigen ber Gefage in einer befonbern Ginladungefchrift empfohlen.

5) Pflaumpalme, Elate. In ber Onomat. botanica wird felbige Cannenpalme genannt. ift bavon wieber nur eine Art bes fannt, welche benm herrn von Linne Elate fyluestris und im malabarifchen Garten Katou - In-Sie wächst in Indel beifit. bien. Es ift biefes eine niebrige Urt. Der Stamm erreichet obngefahr nur vierzehn guß Sobe, und ift nicht, wie ben ben meiften Urten mit Birfeln umgeben, fonbern mit einer granen Crufte be-Der glangenbe Blatterbectet. ftiel ift unterwarts ftachlicht unb trant ein gefiebertes Blatt, beffen furggeftielte Blattchen einanber gegen über fteben und langlicht gugespiget find. Mannliche und weibliche Blumen ftehen auf einem gemeinschaftlichen Stiele und werden von einer gemeinschaftlichen zwenblatterichten Scheibe umgeben.- In benben fieht man bren rundliche Blumenblatter, und

in benben fehlet ber Reich. Die manulichen enthalten bren Staub. faben, die weiblichen einen rund. lichen Fruchtfeim mit einem pfrie menartigen Griffel und fpigigem Staubwege. Die epformige, jugespitte, bunfelrothe ober schmart liche Steinfrucht ift auch von der Große einer Pflaume und ent balt eine Duff, welche ber Lange nach mit einer Furche bezeichnet ift und einen weißen bitterlichen Rern enthalt. Die Inbigner pflegen diefe Frucht wie bie Arecanuf mit Betel gu fauen. Elephanten follen bie Bluthfliele begierig auffuchen, indem fie ein angenehmes marfichtes Wefen enthalten. Mus ben Blattern bereiten fich bie Einwohner Site.

6) Brennpalme, Caryots. Die befannte Art machft in In bien und heißt im malabarifchen Garten Schunda-panna benm Rumph Seguafter maior, unb herrn von Linne Caryota vrens. Die Rinde bes boben Stammes ift faum merflich in Birfel abge theilet und mehr glatt, baber aud bas Auffteigen ben Indianern be fchwerlich fallt, und wenn folche bom Regen naf geworden, verur fachet fie ein beschwerliches Juden ober Brennen auf ber Saut. Der Gipfel befteht aus wenig, aber fehr großen Blattern. Der haupt. fliel bat untermaris eine porrae genbe, fpigige, fcharfe, und treibt Der

ber gange nach auf benben Seiten einander gegen über geftellte bren. edichte 3weige, bavon die binterften die langsten, die vorberften viel furger find, welche alle wieber in andere fleinere fich vertheilen, woran die Blattchen figen. Es find bemnach doppelt gefieberte Blatter, Die Blattchen aber fleiner und von ber gewöhnlichen Geftalt ber Palme unterfchieben. Jebes ftellet gleichfam eine Bifch. fcuppe, ober mehr ein abgeriffe nes Stud, als ganges Blattchen vor. Die meiften gleichen einem ungleichen Drepecke, ober einem Reile, beffen Spige abgebiffen und ungleich eingeferbet ift. Ben jeber Abtheilung ber Ribbe figt binter- und vorwarts ein vollfommen brenecfichtes, buntelgrunes und glangendes Blattchen. 3mifchen ben Blattern brechen bie Bluthfliele hervor, jeber theilet wenn die vielblatterichte Scheibe fich geoffnet, in zwolf und mehrere lange Zweige, an welchen sowohl mannliche als weibliche Blumen hangen. Die erftern geigen bren langetformige Blumenblatter und viele Staubfaben; bie weiblichen auch brey fleine Blumenblatter und einen rundlichen Fruchtfeim mit einfachem Griffel und Staubwege. Die runbliche Frucht enthalt zween faft halbfu-Belformige Ruffe. Die Frucht ift anfange mehr brepedicht, wird aber julest rundlich, erlanget obn-

gefähr bie Große einer Pflaume, ift purpurfarbig, auf ber einen Geite mehr fcwarzlich und enthalt ein festes hartes Bleifch, melches eine brennende Eigenfchaft befitt und wenn man folches beruhrt, ein heftiges Jucken auf ber Saut verurfachet. Wenn Diefe Palme einmal Frucht getragen, ftirbt fie ganglich ab. Die Frucht hat feinen Rugen. Der Stamm befist wenig ichwarzes, aber bartes und lange ausbauernbes Solz; bas meifte ift Mark, und Diefes fann leicht in Mehl verwanbelt merben.

7) Reulpalme, Zamia pumila Linn. Palmifolia femina Erem benm Ebret T. 26, Das mittågige Umerifa ift biefer Bater. land. Der bice raube Stamm bleibt niedrig und ift nur oberwarts, nach Urt ber Palmen mit gefieberten Blattern befeget. Die Ungahl ber Blattchen ift unbeftimmt. Man gablet funf, fieben, auch mehrere, fie fteben einander gegen über, auch wechselsweise, und halten feine bestimmte Drb. nnng; fie find fteif, glangend, ohngefahr einen Querfinger breit und einer Sand lang, langetformig und am Rande gart eingeferbet. Der gemeinschaftliche Stiel ift etwas wollicht und jugleich mit Stacheln befeget. Bluthe und Frucht ift von anbern Palmen merflich unterschieden, und beswegen hat vielleicht Gr. v. Linne'

in ber Murrapischen Ausgabe die fest Geschlecht von den Palmen abgesondert, mit den Farnkräutern vereiniget und neben das Rannenkraut gesetzt. Die mannlichen und weiblichen Blumen stellen ein zapfenartiges Rägchen vor, besten Ghuppen ben den mannlichen unterwärts mit dem Staubmehle ganz bedecket sind.

8) herr Jacquin, bat ein neues Walmengefchlechte bestimmt unb foldes Bactris genannt. fer Rame begieht fich auf ben Gebrauch, inbem bavon Stocke gemachet werben, beswegen wollen wir folches die Stockpalme bei-Es beschreibt berfelbe gwo Urten, bie groffere und fleinere, Diekleinere Stockpalme, Bactris Die bide, fnotichte, minor. waltenformige Burgel friecht platt unter ber Dberflache ber Erbebin, treibt einen Ctamm, friecht meiter, treibt ben gwoten, und, inbem fie immer weiter hinftreicht, ent. fieht aus einer einzigen Wurgel gleichfam ein großer Palmenwald. In ihrem Fortgange treibt felbige auch allenthalben bunne Safern, welche tief in die Erde eindringen und bie Stamme befestigen. Der Stamm wird ohngefahr einen Daumen Starfe, und nicht leicht über gwolf Ruf Sobe erreichen, und ift felbiger, mit vielen Stacheln und abgestorbenen, gerriffenen Blatterflielen befeget. Stamme, wenn fle nur vier guf

erreichet, fangen icon an Bluthe und Fruchte zu tragen. Die Blat ter am Gipfel find gefiebert. Der gemeinschaftliche Stiel umgiebt mit feinem breiten Unfange ben Stamm und ift im übrigen Thels le mit Stacheln bewaffnet. Die Blattchen fteben wechselsweise, auch einander gegen über und find langetformig, gart eingeferbt, und wenn man an felbigen von ber Spite untermarts mit ben Rim gern ftreicht, scheinen fie ftachlicht. Die Bluthfolben treiben einzeln mifchen ben Blattern berpor. Die allgemeine Scheibe ift fachlicht und besteht nur aus einem Der Bluthfliel theilet Blatte. fich in viele Zweige, und auf bies fen fteben mannliche und weiblig che Blumen unter einander. benden ift der einblatterichte Relche wie auch bas Blumenblatt gelbe licht und in bren furge Ginschnit te getheilet; die mannlichen geb gen feche Staubfaben, welche an bem Blumenblatte figen und bie weiblichen einen enformigen Fruchtfeim, furgern Griffel, und einen ftumpfen, brenfpaltigen Staubweg. Die rundliche, faf bunkelrothe Steinfrucht gleicht ber Große nach einer Rits fche und enthalt eine abnliche, aber auf benben Geiten eingebrudte und mit bren Locherchen begabte Rug, beren Rern auch bren Bertiefungen geiget. Das faftige Wefen von der Fruche pflegen Die Mmerie

Umerikaner zwar zu effen, es fchme= det aber nicht angenehm; beffer fchicket fich foldes ju Bereitung eines Beins. Aus ben abgeschälten Stammen werben schone, leichte, schwarze, glatte, boch mit vielen Abfahen verfehene Stode verfertiget, welche bie Frangofen Cannes de Tabago nennen, und zuweilen nach Europa ver-Schicket werben. Diefe, wie auch die größere Art, Bactris maior, hat herr Jacquin um Carthagena angetroffen. Diefes Palmenge. fcblecht wird in bem beutschen Pflangenfosteme des grn. v. Linne' nicht angeführet, obgleich verschiebene andere, vom Ritter nicht bemerfte Nalmbaume, in bem erften Theile Diefes ungemein weitlauftigen Werfes porfommen.

Es giebt eine andere Art Eleis ner Palmen, welche man Palma baculus ju nennen pfleget. Diefe bat gleichfalls einen geraben Stamm ohne alle Mefte, und ift überall mit Ctacheln befeget. Man halt solche fur bas achte spanische Robr, welches man ihm zwar von außen nicht ansehen fann, wenn aber bie Rinde abgejogen, erscheint ber glatte, mit einem Rucken verfebene Stock, auf welchem man weiter feine Gpur bon ben, auf ber Rinde befindlichen, Stacheln mabrnehmen fann, und benen, welche wir von ben hollandern erhalten, nach De. becks Berichte, volltommen gleich Sechster Theil.

sind. Auf Sumatra und Java sollen viele dergleichen Adhre machsen. Es mussen aber bazu solche Baume ausgesuchet werden, deren Schöflinge zwischen zween Sile. dern so lang sind, als die Stocke nach der Mode senn mussen.

Wir ermabnen bier auch ber Kohlpalme oder des Kohlbaums, welcher in Oncke Gartenfunft weitlauftig befchrieben wird. Degen bes fchonen Unfehens wirb felbige auch ber tonigliche Palm. baum genannt. Amerifa ift bef. fen Baterlanb. Der Stamm geht nahe an ber Erbe aus einan. ber, baburch er eine anfehnliche Grundflache erhalt, feine febr gro. Be Sobe ju unterftuten, indem er eine Sobe von bunbert und bren. Big guß erbalt. Er hat ohnge. fahr fieben Suß im Umfange und lauft gegen oben fpigig zu. Das schwärzliche Solz ift außerorbentlich bart und umgiebt viel weiß. lichtes Mark. Die Rinde ift mit ben Ueberbleibfeln ber Blattftiele befetet, und bis auf eine gemiffe Dobe afchfarbig, andert fich alsbenn auf einmal und wird feegrun und behalt biefe Farbe bis jum Gipfel. Die untern Blatter breiten fich magerecht aus, Spigen ber obern hangen nieder. marte wellenformig. Bon bem ausgewachfenenBlatte ift ber Stiel ungefahr zwanzig Fuß lang, und bas Blatt felbst gegen bren Buß lang und anderthalb Buß breit. -3. Das

Das innere Gewebe bes Blattes befteht aus vielen Saben, welche wie Sanf gesponnen und barque Stricke und Rifchernege gemachet werben, welche febr lange aushals ten. Der obere grune Theil bes Stammes befieht aus verschiebes nen, mit einander verwickelten Sauten, und darinnen befindet fich basjenige, fo man Robl nennt, in vielen dunnen, fchneemeigen Rlocken, welche noch fuger als Manbeln fcmeden und ein olich. tes Befen enthalten. Diefe Bloden gehörig jugerichtet, geben ein angenehmes Effen. Die Bluth. tolben treiben an bem Orte berbor, wo ber afchfarbene Stamm Die grune Farbe annimmt. Biele Scheiben machfen an langen Stie. Die innere Seite berfelben ift voller weißen faferichten gaben, und wenn fie jung geoffnet werben, liegen amifchen biefen viele gelbe mehlichte Rerner, welche ben Cagefpahnen gleichen. Diefe Raben werden von bem Deble gereis niget, eingemachet und in Europa unter die beften eingemachten Gachen gerechnet. Die Frucht ift eine fleine enformige bunnfchaalichte Ruf von ber Groffe einer Coffeebohne. Wer bergleichen Palme unterhalten will, muß felbige beftanbig auf bem Lobbeete im Treibehaufe aufbemahren. Diefe Palme ift vielleicht Beren Millers Palma frondibus pinnatis, caudice aequali, fructu mi-

nore, und der so genannte Cabi bagebaum, bessen fraftige Rinde wir unter biesem legten Namen bereits angeführet haben.

Noch eine andere amerifant sche Palme hat Onck unter bent Namen Macambaum angeführt. Der Stamm erreichet brenfig bis vierzig guf Sohe und ift gemeis niglich gegen ben Gipfel bicker, als an bem Rufe, und fomobi als bie acfieberten Blatter mit ichmargen Dornen gewaffnet. Manulb che und weibliche Blumen feben auf einem Stamme. Die Frucht ift ohngefabr fo groß, wie ein mittlerer Apfel und in eine barte Schale eingeschloffen. Schwarzen pflegen die jungen Fruchte gu burchffechen, und ben angenehmen herausfließenbent Gaft ju genieffen. Miller nennt biefe Palme Palma frondibus pinnatis vbique aculeatis, aculeis nigricantibus, fructu maiore.

Das Geschlechte Boraffus pfleget man zwar Weinpalme ju nennen, es giebt aber mebrere Palmarten, woraus Bein gemachet werden fann, und unter ale len ift wegen biefes Rugens biefes nige berühmt, welche Rumph uns ter bem Ramen Saguerus ober . Gomuto befdprieben. Diefe et fennet Rumph für bie eigentliche Beinpalme, burfte aber mobl weber gu unferer Zwergpalme, obgleich Berr Burmann folche Chamaerops

maerops vinifera frondibus pinnatis, Aore et fructu racemola genannt, noch gu ber Weinpalme zu rechnen fenn. hr. houttuin will biefe mit ber Pflaumpalme vereinigen, und ale die zwote Urt biefes Gefchlechts annehmen. Es machft felbige haufig auf den Moluckischen Infeln. Diefe Palme bat ein ichlechtes Unfeben, Der Stamm bleibt niedrig und ift burch rauche Cirfel abgetheilet, auf welchen allerlen Moog und Farnfrauter machfen. Die Blatter figen nicht allein am Gipfel, fonbern auch ofters einige Alte barunter an bem Stamme. find gefiedert, funfgehn bis achtgehn Fuß lang, und am Stiele figen einige Stacheln. Die Frucht ist rundlich breneckicht, ohngefahr bon der Große einer Mifpel; die unreifen pflegen bie Ginefer mit Bucker einzumachen; bie reifen werden gar nicht geachtet. Frucht enthalt gemeiniglich bren långlichte, brenedichte Ruffe, welche unter einer ichwarzen bunnen Chale einen weißen Rern enthalfen. Diefer ift in bem balbreifen Buftande weißlichtblau, und fo burchfichtig wie Eis, tauget aber, wenn er auch reif ift, nicht jum effen. Das fleischichte Befen, welches biefe Ruffe umgiebt, ift von fchablicher Befchaffenheit, es erreget ein heftiges Jucken und Brennen, und wenn man folches in ben Mund nimmt, schwellen bie Lippen

auf. Das Baffer, worinnen bies fe Fruchte fo lange eingeweichet worden, bie fie gu faulen anfans gen, ift fo fcharf, baß Denfchen, welche man bamit begießt, rafend babon merben, besmegen folches auch Sollenwasser, aqua infernalis, genannt worden. Zwifchen ben Blatterftielen und mo felbige entspringen, fist ein schwarzes haarichtes Wefen an befondern Stockchen, aus welchen allerhand hausrath verfertiget wird. obere Theil bes Ctammes fann gespeifet merben. Das holy bes Stammes ift fchwarz und ungemein bart. Aus bem Marte bes Stammes fann ein Mehl, wie aus bem Sogou bereitet werben. ber Offfufte von Java wird bere gleichen vornehmlich verfertiget, und in Borneo merben bavon runbe Rerner gemachet, welche man leicht fur ben rechten Sagou halten fann. Man nennt biefe Kerner gemeiniglich Borneo. Sas Der vorzüglichste Rugen gou. biefer Palme befteht in bem Beine, welcher barans bereitet wird. Die weibliche Rolbe wird hierzu allein gemablet, und bamit fo verfahren, wie ben ber Weinpalme angeführet worden. Diefer Wein schmecket anfange wie Most und ift gang flar, fury barauf wird er trube, weißlicht und scharf. Weil aber felbiger in diefer Beschaffen. beit nicht füglich jum trinfentauget, wird die Murgel eines Bau-

mes, Seloot genannt, baju gethan, wodurch ber Bein fcmact. hafter, aber berber und bitter gemachet wirb. Deswegen auch bie neuen Unfommlinge aus Gn. ropa folchen nicht achten, fich aber balb baran gewohnen. Es fann auch aus biefem Gafte ein Deljueffer ober Arack bereitet merben. Mus dem femargen haarichten Gemebe, welches um bie bunnen, aufrechtstehenben Reifer an bem Stamme anfitt, werben Geile und Stricke berfertiget und bie Reifer, welche ohngefahr einer Elle lang find und leicht abfpringen, bon den Indianeru als Meile aebrauchet, welche fle aus Robren mit folder Ctarte blafen, bag baburch leicht bogartige Wunden ent-Das haargewebe niennen bie Inbianer Gomuto und Die Reifer Panfuri. Unter bem haarichten Gewebe fist ein gartes, weiches, leichtes und fchwammich. tes Befen, welches Baru genannt und ju Berftopfung ber Sahrzeu. ge gebrauchet wird.

Der Appabaum gehöret auch zu benjenigen Palmen, aus welschen eine Art Wein erlanget wers ben kann. S. Appabaum.

Bu ben Palmen gehöret auch ber Cocosbaum, von welchem wir unter biefem Namen gehandelt, auch baselbst zugleich der Malois vischen Tuß erwähnet, aus Mangel besseren Nachrichten aber eine unzulängliche ober gar falsche Be-

fcbreibung gegeben haben. wollen folche bier, ba bie Frucht auf einem Balmbaume machfte nach herrn Sonnerate Machrichte verbeffern. G. beffen Reife nach Guinea, G. 5. in ber beutschen Ausgabe. Es wachft biefer Palm baum, beffen Frucht nnter bem Namen Meerkotos, Salomonse fotos und Maldivische Kotos befannt ift, auf der fo genannten Dalmen . oder Praslininfel, lehnet fich gemeiniglich über bas Ufer hinaus und laft einen großen Theil ihrer Fruchte ins Meer fallen, welche burch ben Wind und bie Strome, bie in biefen Gegenben eine oftnorboftliche Richtung haben, auf den Maldivifchen Infeln ans Ufer geworfen werben. Da man bieber ben Baum, auf dem diefe Fruchte machfen, nicht fannte, hat man mancherlen unrichtige Machrichten babon aufgegeichnet, und fonberlich vorgeges ben, wie bie Frucht von einer Offange abstamme, bie auf bem Boben bes Meeres muchfe, fid aber davon trennte, fobald fie jur Reife gelanget, und megen ihret geringen Schwere fich auf bet Dberflache bes Waffere erhielte. herr Connerat hat nunmehr durch. feine Entbeckung alles fabelhafte aufgelofet, und folgende Befchrei bung gegeben. Die Höhe dieset Palme oder Meerfotos erftredet fich bis auf zwen und vierzig Fuß. Die Rrone beffeht aus gebn bis amolf.

swolf facherformig geftellten Blattern, bie gwen und gwanzig Sug lang und funfgehn guß breit find, und an fieben fuß langen Blattflielen figen. Ihr Rand ift giemlich tief eingeschnitten und jeder Lappen ift wieder in zween Theile gefpalten. Mus bem Blattwinfel erhebt fich ein giemlich betrachtlider Bluthbufchel mit vielen fleinen 3weigen. Diefer ift feche Ruf lang und bas unterfte Enbe fleis fchicht und bide. Un ben Grben ber Zweige biefes Bufchels fist ein Rlumpen weiblicher Blumen, bie alle einen Relch gu haben fcheis nen, ber aus funf, feche, auch fieben Blattern beftebt. Die fugelformige reife Frucht bat einen Buß im Durchmeffer, ihre außerliche Schale ist eben so bicke und fafericht, als benm gewöhnlichen Rofos und umgiebt bren andere Schalen. Diese innern Schalen find fehr bide, fast tugelformig, an einer Seite eingebruckt und ber lange nach bis auf bie Mitte in zween Theile getheilet, moburch fie eine besondere Geffalt erhalten. Sie füllen fich inwendig mit einem weißen Waffer an, bas bitter und unangenehm ichmedet. Co wie die Rug reif wird, verwandelt fich biefes Baffer, wie ben bem gemeinen Rofos, in ein feftes, weißes und blichtes Defen, bas fich an ber innern Banb ber Schale ansetet. Der Relch bleibt unten an ber reifen Frucht 177

figen. Serr Sonnerat hat ben feinem Aufenthalte im Julius feine mannliche Bluthen mabrnehmen fonnen; nachher aber pon herrn Rodbe, welcher im Detober biefe Sufel befuchet, einen mannlichen Blumenbufchel erhalten, welcher brittehalb Ruf lang, unb . ohne alle Zweige, maljenformig, und mit einer ungeheuern Menge mannlicher Blumen bebechet war, bie aus einem fechefach getheilten Reiche und feche ben Ginschnitten bes Relches gegen über ftehenden Staubfaben bestanden. Dr. Gonnerat halt baber bavor, baf bie mannlichen und weiblichen Blurbbufchel auf verschiedenen Ctammen fteben und vergleichet diefen Meerfotos mit ber Palmenart. welche in Umerifa ben Damen Latanier führet und ju bem Gefchlechte Boraffus gehöret. Geftalt ber Krucht ift nach ber 216bildung, welche fr. Connerat gegeben, untermarte in zween Theile gespalten und tommt barinnen mit ber Befchreibung überein, melthe man im erften Theile bes beutfchen Linnaifchen Pflangenfpftems G. 108. u. f. finbet. Dit Ruff hat nach biefer Befchreibung eine plattrunde Geftalt, ift in ber Mitte burch eine tiefe Rath getheilet und befteht gleichfam aus zwen Bacten. Die Dicke beträgt nur bie Salfte bon ihrer gange und Breite, welche bennahe gleich finb. Auf ber einen Geite ift fie runb,

auf ber anbern platt. Sr. Houttuin befist eine bergleichen Rug, welche einen guß lang und eben fo breit ift, und worinnen man tween Rerne flappern horet. Es follen biefe Ruffe in Inbien felbft noch eine große Geltenheit fenn, und fur eine rechte gute hunbert und funfgig Thaler bezahlet merben. Es giebt aber auch fleinere Arten bon einer hofenformigen Geffalt, dergleichen von Rumphen abgebildet und in bem beutschen Linnaischen Pflanzenspftem, nach houttuins Vorstellung, wiederho. let worben. Und bon biefer Gefalt ift und neulich eine Malbivifche Rug um ben Preis von bunbert und funftig Thafern angebothen worden. Chebem war biefe Frucht in einem großen Werthe, und ber Ronig ber Malbivifchen Sinfeln foll bergleichen ben affatifchen Furften fehr theuer verfaufen, ober ihnen folche, als das foft. barfte Gefchenke, bas fie erhalten tonnten, überschicken. Der Preis aber foll jeto fcon von einigen hundert Rupien auf swolfe gefal-Ien fenn. G. Wielands Merfur, 1775. G. 264.

Palmeichhörnchen.

Dieses ausländische Sichhornschen, Sciurus palmarum Linn. welches auch Palmist und Palmenratze, ingleichen bas afrikanissche Wieseleichhornchen genant wird, hat diesen erstern Ramen

beswegen erhalten, weil es fein Leben meiftentheils auf ben Dalms baumen anbringt. Es hat bep' nabe einen folden Ropf, wie bie fleine Relbrage, und furge, breite, befonders inwendig fart mit Saaren befente Ohren. Die Borber fuße find vierzehig und bie Sinter fuße funfgebig. Mitten überben Ructen geht vom Salfe bis jum Schwanze, ein weißer Streif, ber auf jeber Geite einen braunen, barauf wiebet unb einen anbern weißlichen Streifnes ben fich bat. Der Schwang, melchen biefes Thier nicht, wie anbere Eichhörnchen, über fich fchlägte fonbern faft fenfrecht aufgerichtet traat, ift fo lang, als ber gange Rorper nebft bem Ropfe. Das Saar am Schwange ift lán ger, als das auf bem Leibe befinbs liche haar, jeboch viel furger als bas Schwanshaar ben unfern ge meinen Eichhornchen. Uebrigens ift diefes Gichhornchen amar fehr lebhaft, aber baben von einem überaus fanftmuthigen Raturell und lafft fich leicht jahm machen.

Palmetto. S. Palme. Palmfisch.

Bon hamburg schrieb man ben 8ten Jan. 1721: BeniBischha, ven in dem Stifte Bremen, almo vor dren Jahren die damalige große Wafferfluth einen weiten Bruch verursachet, hat man am vergangenen Frentage einen grofien Ben, sogenannten, Palmfisch, gefunden, welcher sechzig Schuh lang
und achtzehn Schuh hoch gewesen.
Selbiger soll fast eine Elle dick
Speck gehabt haben, so, daß die Fischer, welche denselben zerschnitzen, einige Fahrzeuge damit angefüllet haben. Er wird für eine Art der Wallsische gehalten. s.
Bresi. Samml. Bers. XV. S. 98.

Palourdes.

Malourdes, ober auch Polaurs des, Fische zu Guinea im Fluffe Sefthos; Richter. Diefe Dalourdes führet Loper unter anbern befannten Fifchen bes gluffes 3ffini, in feiner Reife nach Guinea, boch bloß bem Namen nach, an. G. A. Reifen, B. III. G. 454. Meinet aber ber Autor wieberum einen Schnalfisch barunter, wie furg vorher ben bem Pagurus: fo merten wir an, baf Bomare bergleichen zwoschalichte Conchy. lie, unter bem Mamen Palourde, aufführet, bie aber an ben frango. fischen Ruften, vornehmlich zu Poitou, Aunis, Zaintonge und Probence ju finben.

Pambele. S. Bach Bambele, Phoxinus, B. I. S. 469.

Pambus.

Pambé, frang. auch Pampus. Ein vom Sloane befchriebener, ben Jamaita gefangener, Sifch,

Stromateus Paru, Linn. gen. 194. fp. 2. nach Mullern ber einfarbige Breitfifch; f. diefen Urtifel, B. I. G. 924. allwo in ber britten Linie bon unten, fatt Linne, Riemen, ju lefen ; und Ded. fische, B. II. G. 304. Nach dem Bomare finbet fich diefer Sifch am baufigften um Umboina und Coromandel, ift auch sonft in gang Dftinbien febr beliebt. Man trocknet ihn an ber Conne, fchneibet ihn auch in Stucke, und leget ihn alfo in eine mit Lannenrinbe gus bereitete Galglacke einige Zeit ein, bis er genugfam eingetrocknet und als ein eingemachter Fifch verfenbet merben fann; ba er benn bon ben Portugiefen Pefce Para, Paru, genannt merbe.

Pamuchel.

Damuchel, in Preugen Pomos chel, eine Gattung Stockfische, machet ben bem Blein, Miff. V. Falc. VII. p. 4 fq. ein eigenes Fifchgeschlicht mit vierzehn Gattungen, Callarias, berjenigen Sifche, bie unwerschloffene, ober mit einem Deckel verfebene Riemen, und bren mabre Ruckenfloßen haben; f. unfern Artifel, Sifch, B. III. G. 65. und Rabbeljau, B. IV. G. 327. mit welchem beutfchen Ramen bas 154fte Thiergefchlecht bes, nunmehro auch am 10 Jan. 1778. fella verftorbenen, Ritters von Linne', Gadus, von Mullern beleget worden.

£ 4

nennt

nennt diese Fische, die bren mahre Rudenfloßen haben, Tripteros, und merfet an, baf fie auf jeber Seite neben ben Riemenbeckeln mit einer Seitenfloße, fobann mit amo Brufiflogen ; besgleichen nach bem, einen blutigen und bervortretenden Dabel vorftellenden, 21fter, mit gwo Gloffen, begabet find. Gein Ropf ift freifelformig, und ber hintere Theil bes Leibes, bis an bie gemeiniglich girfelrunde Schwangfloße, fegelformig, und mit fpigigen Bahnen ftart bemaff-Geiten und Bauch fielformig, und find jene mit einer mehr ober weniger bogichten Geltentinie, bon bem Bauche (vielleicht bon bem Rucken) nach ber gangen lange bes leibes, unterfchie= ben; ubrigens ift ber gifch gemelniglich mit gang fichtbaren, glatten und festifigenben, Schuppen bebedet und von verfchiebener Far-Diefes foll die einzige Fifch. familie fenn, bie ihre Benennung, Callarias, aus bem Alterthume benbehalten, wie folches ber ge. lebrte Blein folgendermaßen beftatiget. Buforberft ift ju merten, bag der Callarias, Pamuchel, bars tig ober unbartig fen; Afellus; Asinus; ovos, Oniscus Auctor. Gadus Athenaei, potius Dorionis, et Artedi, Synon. p. 34. fqq. Merlucius ber Alten, und bes Cal. vians Scarmus, Afellus, Meriuzus, Merluccia, P. Iouii, Merlu, Merlang ber Frangofen,

gleichsam Maris Lucius; Merlangus, Aegrefinus, Morrhus vulgaris, Afellus maximus, bes Bellone, Morrhua; f. Molua altera, bes Geeners und Albrovands; Molua, Aeglefinus, bes Rondelets, welches ber Ling bes Charletons; Callarias, Afellorum generis, minor, nach bem Minius, lib. 1X. cap. 17. und lib. XXXII. cap.' 11. und Bacchus maior, ber auf bem hoben Meere gefangen werbe und beffo schmackhafter sen; Γαλλάριας, und Kallagias des Dorionis und Archestrati ben bem Athe naus, Banchus et Callarias bes Jovius; per syncopen Kad pias bes Oppianus; Galaxias, παρά του Γάλακτος, υου ber milchweißen Leber beffelben ; Curuata - Pinima, ber Brafilianeri Codfish ber Englander; dok, Haak, Poor-John, bed Charletons; Schelvisch ber hol lanber; Callarias, Galerida, Galaxea, ben andern; Pifcis Capitosus: ben ben Reuern, po.Pa mucheln, vielleicht von Maucheln, Suffuror, einen großen Betfact tragen, weil ber Bauch bes Callarias und ber Afellorum, por andern Fifchen, von bem großen Magen aufgetrieben wirb, vortritt und einen Gack vorfteb let; Salitus, Dorfch, well ein gu ter Trunf barauf fchmecket, wen ba burftet, befonders den Bewoh. Meeres; nern bes Baltischen Po-

Pomuchla ber Polen, und bergleichen Synonyma mehr. beranbert auch feine Bennamen nach den Begenden, mo er gefangen wird; j. B. Groenlandicus, Groenfifch; Terrae nouae oceani feptentr. Nord - Sea - Cod. Aberdonensis, sale inueteratus, Habberdeen, Labberdohn, f. unfern Urtifel, Aberdeen, B. I. 6. 53. und ließ bafelbft Pamus chel. Islandicus, Kabblaw, Kabbeliau, Backeliau, von Baculo, Stock, Backeler, ein Inftrument, beffen fich bie Gerber bebienen, bas leber geschmeibig ju machen, und Gau, rus, ben ben alten Deutschen (Gaugeboren) rurigena, ein Pauer, (Bauer) Pauerfisch, ber, wie ste gebackelt, ober mit bem Backeler, wie bas Gerberleber, prapariret werden muß, wo er gut fenn foll; baher fle auch Fustiarii, Stockfische, genannt werben. Die Urfache diefer Benennung giebt Underfon in feinem Jeland, S. 81. an. Die ges borig jubereiteren und feil liegen. ben Fifche nennt man Bartfifche, Burger . Berger . Borger - Fifche, Schelfische, aber nicht von bem Fluffe Schald, (Schelde) ben Untwerpen, wie einige meinen, fonbern, weil ihr Fleisch schelfrich, b. i. in feine Schelfen und Blatt. lein fich auflofen läßt; auch nach belobtem Underfon; ben dem, und ben dem Schoneveld, mehrere Da-

Bon biefem allen hat une, (dem Alein) befonders bie altefte Benennung, Callarias, gefallen, befonbere besmegen, well es Die fleis nern Urten ber Stocffiche, Die Pamucheln bes Balthischen Dee. res, mehr nach bem Ginne, als wegen ber Autoritat bes Dorions, Archestrats, Oppians, Plinius und einiger Reuern, anzeiget; obgleich Mustelae Affinis Massiliensis, Callaria, genannt, ober Galée, f. Cellaria marina bes Bellons; Tinca marina bes Albrovands; Phycis des Mondelets; Pesce fico ber Stallener; the Sea-Tench ber Englanber; feine Afelli find, (Miff. IV. pag. 53. not. b.) von welchem Charleton bezeuget, baß fe jum Malgefchlechte gehöreten; wiewohl auch bie Alten, nebft bem Bellon und Rondelet, wie Albroband wohl angemerfet, in 3ahlung ber Flogen nicht übereinftimmen, bahingegen alle Meuern barinne einig finb, baf ben Alten nur gwo Gattungen ber Stodfifche, Afellorum, befannt gemefen. Goldemnach werben wir und fl cherer bes Geschlechtenamen, Callarias, als bes Gadus, beffen nur ein Dorion ben bem Athenaus ge. benfer, und bes Morrhua, f. Molua, bedienen fonnen. Die neuern Griechen nennen ihn Gaidaron, und wollen biefen Damen von ber Allten Gadus herleiten.

men und Bepnamen anzutreffen. b) merket Blein an, daß er auf

Diefe Urt bie, Die Ohren beleibis genben, Morter, Afellus, Onifcus, Afinus, vermeibe. Bon ber Engl. Ling, Merluccio und Lota , fen fein Miffus IV. an nur angeführtem Ortenachzusehen; mollte man einwenben, nur benannte Rifche tonnten eben fo gut, wie Die Afelli, getrocfnet und eingefalgen werden: fo murbe baraus nichts zu erweisen fteben, ba auch bie hechte, Efoces f. Lucii, die Aarten, Zerrae, ein ber Barte faft eigener Sifd), und viele an. bere Fifche, an ber Connegetrocfnet, gerauchert, an ber frenen Luft gedurret und eingefalgen, Toleixor, ju uns gebracht merben, und bon angenehmen Gefchmacke finb, besmegen aber nicht gleich gu Stockfischen murben. Plinius, lib. IX. c. 18. führet an, bag ber Salpa, (Synagris, 6. bes Bleins , f. unfern Artifel, Meerbraffem, B. V. G. 476.) auch mit bem Stocke gefchlagen werben mußte, baber auch einige vermennet, er fen Piscis fustiarius, ein Stockfisch; es hat aber ichon Rondelet gang recht bemerfet, bag ber Salpa Diefes, mit bem Stocke tractiret gu merben, ehe er ju fieben, mit vielen andern Sifchen gemein babe. Bu bem Gefchlechte, Callarias, jablet Alein mit vielen anbern Raturforschern, nur biejenis gen Fische, bie bren Flogen auf ior bem Rucken haben, Triptery-

gios; ba aber bie Lenge, Ling. ber Englander benm Underfon, S. 87. nur ber Grofe ober gane ge nach, von bem Afello Aberdonenfi, Aberdeen, unterfchie ben ift, fo folget, baf Willugh. bend, bon bem Salvianus ente lebnte, Abbildung, nur eine lane ge Ruckenfloße gang wiber. ble Ratur barffelle. Die Stocffischer Callariae, find allerdings ein febr großes Lebens = und Rah. rungsmittel, und bringen auch baher, burch ihre Bubereitung und Berführung fehr anfehnlichen faft erstaunlichen, Gewinn; mo bon Schonevelb und Borgbraget nachzusehen; wiewohl ber erfterer de Afellis p. 17. von ber Ratur, Berichiebenheiten und Theilen berfelben, giemlich verworren gefchrieben, vieles ungewiffes für gewiß ausgegeben, und burch übel gezeichnete, auch wohl gar erdichtete, Beichnungen, feine Befer verführet hat.

Nach dem S. IV. wird zuerst aufgeführet Callarias barbatus, der bartige Pamuchel, mit einer von dem Kinne herabhangenden Bartsafer; und zwar in zehen Gattungen:

Ister bartiger Pamuchel, Callarias, ber schmutig olivenfarbiger so mit gelblichen Flecken, bunt schattiret, und mit einer weißen Seitenlinie gezieret. Afellus maior vulgaris; Codsish, ober Keeling, Willught. p. 165.

Tab. L. m, 1. n, 1. fig. 4. Cod, a Keling, a Pellwel, Char-Cabiliau, Cabbeljau, Bakkeliau; Bolch, ber getrocknete, (f. unfern Artifel Bolch, 3. I. S. 904.) Stockfish, (Stockvisch,) ber Sollander. f. Borgdrager bom Baffeljau- und Stockfischfang, nach bem Denns aus dem Sell. Morrhus, f. Molua altera, Albrovande und Gefners; Morrhua vulgaris, maxima Asellorum species, bes Bellons; Molua des Rondelets; Afellus maior bes Chonevelbs; Cablia ber Schweben; Kablag der Danen, auch Torik, Taretorik. Morue, Morrhue, Molue ber Frangofen. Gadus. dorso tripterygio, ore cirrato, cauda aequali fere, cum radio primo spinoso, Artebi, fyn. p. 35. sp. 6. Gadus Morhua, Linn, gen. 154. sp. 3. ber ges meine Cabeliau nach Mullern. Der, in unserm Artifel, Cabbels iau, B. II. G. 3. bereite angeführten Geschichte bes Stockfi. fches finden wir noth folgendes, aus bem Müller vorzüglich, benaufegen : Wegen feines großen Ueberfluffes wird er ber gemeine Cabeliau genennet; ber aber noch verschiedene Spielarten unter fich hat; wozu noch kommt, daß bie, auf bestimmte Mertmale und entscheibende Rennzeichen nicht fehende, Fifcher, vielerlen Sifche ju-

benn in bem fogenannten Cabel jau. und Backeljaufange fommen große, Dofde, Galling, Leng, Stodfische, Laberdan. Alipfische, Steinbolte, achte Cabeliau, (auch Pas ober Pos Mucheln,) alles untereinander, bor, und wir, (Muller) felbft gefteben, bag wir febr zweifeln, daß alle die genannten Fische eben fo febr von einander verschieden find , um befondere Arten baraus gu machen, und ob nicht viels mehr eine und andere barunter nur für Spielarten zu halten find, wozu theils bas Alter ber Fifche, theils aber bie Meeresgegend, etwas bentragen fann; wiewohl fie alle faft einerlen LebenBart haben, und ichaarenweife herumgieben. am meiften aber hinter bie Beringe fich fegen, und auf felbige, ober auch auf ihren Roggen, agen, daher auch, wenn ber Beringsfang borben ift, ber Cabeliaufang feinen Unfang zu nehmen pfleget. Die jetige Linneische Urt ift folgenber Geftalt: es hat berfelbe, die Morue ber Frangofen, und Cod ber Englander ebenfalls, (wie ben bem Rlein) bren Rudenfloßen, am Rinn einen Bart, eine faft gerabe Schmangfloffe, und an ber Afterfloße bie erfte Finne fcharf; boch will fich biefer lette Umffand an ben bollandischen Cabeljauen nicht gel-Rach bren Exemplarien hat gen. fammen für Cabeljau ausgeben: bie erfte Ruckenfloße vierzehen bis funf.

bis funfgehen; bie gwote achtgeben bis zwanzia; bie britte fechgeben bis neunzeben, Stralen ober Rinnen: Die Bruftfloffe befteht aus fiebengeben bis gwangig ; die Bauchfloffe aus feche, die erfte Afterfloße aus fiebenzeben bis. ein und zwanzig, bie zwote aus funfzeben bis fechgeben, und bie Schwangfloße aus feche und brenfin bis bier und vierzig Sinnen, ie nachdem bie Exemplaria ober Spielarten verfchieben finb. liche Bahne find, wie an ben Bechten , beweglich. Rach bem Linne foll noch bie erfte Afterfloße geflecket, und ber Rifch besonbers ein Ginwohner bes großen Euro. paifchen Beltmeeres fenn. Die Groffe bes Cabeljaues fleigt bis vier Schub und barüber in Die Lange, und biefe find einen Schuh breit und einen halben Schuh bicte. Gin folcher Sifch giebt fur etliche Derfonen eine berrliche Mablgeit ab : wenn man die Dittelfcheiben gefochet, mit Butter und Genf; ben Ropf gedampfet, mit einer Auftern = und Caperns fauce, und ben Schwang gebraten mit Citronen , gurichtet. ernahren fich aber die großen Cabeliaue von fleinen Schelfischen, Geefternen, Rrabben und Rreb. fen; ja auch bie großen Laschenfrebfe und hummern muffen berhalten, ba benn biefe barte Schanlen gar balb in bem Cabeliaus-

Schleim verwandelt werben. In gewöhnlichften aber fullen fie bett Man hat Magen mit Beringen. in dem Roggen ber Cabelique übet neun Millionen Eper gefunden; wenn nun aber auch bas meifte biefer Eper verloren geht, obet unbefruchtet bleibt, fo ift bod die Bermehrung gang erftaunlich und barum ihr Ueberfluß nicht if bewundern. Dem einzusalzenden Rifche fcneibet man ben Ropfab nimmt ihm bie Gingemeibe bet aus, spaltet ihn und leget ihn if Tonnen, welcher alebenn Labert dan beißt; f. unfern Artifel, B. V. C. I. Derjenige, ben mat borrt, bag er fleif, wie ein Stod wird, und ber murbe geflopfet werben muß , beift aus biefer U! fache, Stod's ober Blopffisch! ben man aber falget, und auf Beb fen und Blippen in ber Luft trod net, heißt daber Alipfisch; me nigftens find unter biefen Stode und Klipfischen, genug achte Ca beljaue, ob fie gleich fur befonbe re Urten gehalten werden; fo mit auch unter bem Laberdan genug andere Fifche burchwandern, Die eben feine achte Cabelique finb. Es machet aber biefe Bermechfe lung einen merfmurdigen Unter fchieb in bem Gefchmacke, unb in ber Bartheit berjenigen Fifche, bit für Laberdan, Stod' und Blip' In An' fifche berfaufet merben. fehung bes febr betrachtlichen Ca magen aufgelofet, und in einen beljaufange, ift anzumerten, baß barun

darunter nicht blos die Fischeren auf Cabeljaue, fonbern auch auf borbenannte Dorfche, Blip. und Stockfische, wie auch Leng, Bold, und bergleichen, ju verftes ben fen, und felbige nur in ben nordlichen Gegenden bee Dreans getrieben merbe, indem fich biefe Bifche verlieren, je meiter man nach Guben fommt, fo, bag fie foon an ber Rufte von Frankreich fparfam, an ber fpanifchen Rufte feliner, und weiter hinauf gar nicht mehr, angetroffen werden; ba hingegen fie fich in ben falten Gegenden nach dem Gudenpol gu wieder einzustellen fcheinen : denn ber Admiral Auson hat fie an ber Ivan Fernandes und an der Rufte von Chili in Amerifa wieder angetroffen. Je hoher man aber nach Rorden komme, je reichlicher ift der Borrath, und je ergiebiger auch die Fischeren. In Normegen gehen bie mit feche Mann bewaffnete Sifcherboote aus, und achtzehen bis vier und mangig Geenete, die mir einanber fünfhundert Rlaftern ausmachen. Dichte ben Bergen in Itors wegen fellet man nur fechgig bis hundert Saben aus einem einzigen Boote aus, lagt viefe Mege in ei. ner Tiefe von funigig bis fiebengig Rlaftern fteben, und fångt bamit jedesmal für ein Boot vierbis funf hundert Dofche, fo baß das Schiff voll wird. Gine Zeit nach der andern ftellen fich auch

wieder andere und groffere Bifche, als Leng, Stockfifd, und Cabel. fau. ein. Man gebrauchet nebft ben Regen auch Rabel ober Strie de mit Saden, mober vielleiche ber Dame Cabeliau fommt, und fangt bamit in einer Ttefe von hundert Rlaftern fo viel Fische, baß man in einem Morgen bas Boot wohl brenmal ausleeren muß. - Diefe Rifche werben theils gefalgen, und baju wirb, in Bergen allein, jabrlich mehr, als niersig taufend Tonnen spanisch und frangofisches Galg gebrauchet; theile aber ju Stodfischen geborret, und babon bringt man in Bergen wohl zwolf Millionen Pfund Stockfische jahrlich jufammen, wovon allein gehentaufend Tonnen jahrlich nach Chriftianperichicfet werben, ohne funb nach Samburg, Bremen, Umfterdam, glandern, England, Italien und Spanien geht; benn Franfreich hat auf Terreneuf feis ne eigene Fischeren: Die gefal. genen Sifche hingegen geben bon Bergen aus mehrentheils nach ber Offfer, ale Dangig, Riga, Detersburg, und fo meiter. su fommt noch, bag bie Sifcher in Bergen die Roggen Diefer Rie fche befonders gut einzufalgen miffen, und ba felbige jum Sardel. lenfang unentbehrlich find, fo werden jahrlich biergeben bis fech. geben große Schiffeladungen, mit eingefalgenen Roggen nach Ran-

tes gebracht, ohne was bie Frangofen mit ihren eigenen Schiffen felbst abholen, die hernach folche Roggen in bas Meer ftreuen, um bie Garbellen gufammen gu locken. Ein abnlicher reicher Fifchfang ift auch auf ber Infel Island; benn bie gange Infel und alle Ginmobner leben babon; fie fangen aber Die Sifche nur mit Samen an perschiedenen Schnuren, und bas Lockaas besteht in Riemen andes rer Sifche, ober in bem Berge und Eingeweibe ber Meumen. Der größte Fischfang aber ift auf ben Sandbanten ber Beftfufte von Mordamerifa, vorzüglich ben Terreneuf, auf welcher Fifcheren bor zwenhundert Jahren jahrlich bundert und funfzig frangofische, bundert spanische, funfzig portus niefische, funfzig englische, und brenfig biffaiifche, mithin gegen bierhundert große Chiffe aus-Geit ber Beit wurde giengen. Diefer Fifchgang je langer je ftarfer, und nunmehr schicken bie Englander, die in den Befit bie-Rifderen gefommen finb, iabrlich wohl funf bundert Schiffe babin, und bringen gwifchen bren : bis viermal hunderttaufend Centner Sifche gurud; benn jebes Schiff beladet fich etwan mit brengigtaufend Cabeljauen, und jeder guter Fischer fangt in ber Fischzeit auf einem Tage wohl bren . bis vierhundert Stud. Es dauert aber biefe Zeit zween bis

funf Monathe, je nachbem bie Bitterung beschaffen ift, und bie Fifche werden zu Laberdan gefal jen, ober ju Stockfischen gebot ret. (f. unfern Artifel Laberdani B. V. G. I. Die hollander has ben gleichfalls einen beträchtlichen Fischfang unter Jeland, wohin fie im Jahr 1753. feche und funf gig Chiffe abschickten, die übet taufend Laften gefalgener Sifche mitbrachten. Im Jahr 1757. giengen bunbert und eilf Cchiffe dahin, und im Jahr 1759. wur ben fogar bundert und vier und zwanzig Schiffe babin geschicket Die hundert und brey und gman', gig Schiffe, die von ben Sollan' bern im Jahr 1761. babin ge fchicket murben, brachten britt halbtaufend Laften Fische miti benn jebes Chiff, welches ein Buis, ober Hoeker, genannt wird, halt vierzig bis fechzig gat Eine andere bergleichen Fischeren wird von ben Sollan bern auf Doggerfand, einer Ganb' bank in ber Rordfee, swischen England und Jutland, mit funf gig bis fechzig Schiffen angesteb Endlich ift auch die Kische ren ber Sollander an ihren eige nen Stranden fehr ergiebig, bod giebt felbige feinen Borrath guil Einfalgen ab, fondern bienet nut nm bie Einwohner mit frifchen und lebendigen Sifchen ju verfeben.

Dian fann nun hieraus auf Die unaeheuere Menge ber Fische Diefer Urt fcbliegen; und wie boll murbe bas Meer fenn, wenn nicht die Cachelotte aus dem Gefchlechte ber Ballfische eine gro-Be Menge berfelben aufrieben? Wieviel aber wird nicht erfordert, um gang Europa mit Fifchen gu unterhalten? und mas murben biele ganber gur Saftengeit anfangen, wenn fie feinen Stockfisch, Laberdan ober Alipfisch, nebst ben Beringen hatten? Denn bie Anzahl der Fische süßer Wasser ift, gegen die Menge ber Geefische, faft fur nichts ju achten.

2ter bartiger Pamuchel, Callarias, von Farbe irdischweiß, an ben Seiten mit einem fchwarzen Glecken; mit einem getheilten Schwange; mit fleinen, aber mit fehr scharfen Bahnchen befehten Rinnbacten, Afinus, f. Onos, ber Alten; Afellus tertius, f. Aeglefinus, des Rondelets und Gefnere, G. 40. (welcher letteter in Nomencl. p. 77. ibn lieber Eglefisch, genennet miffen will, da im Englischen, die ihm ben Ramen gegeben, Egle, Eagle, zwar einen Abler, Aquilam, bedeute, Die Endung fin aber, was fie bedeuten foll, nicht angugeben fen.) Aegrefinus bes Bellone, the Hadock ber Englanber, (Haddock; f. unfern Artitel, B. III. G. 614.) Willughb. p. 170. Tab. L. m, 1, n, 2,

Sibbaldus in Hift. Animal. in Scotia, p. 23. Callarias des plis nius; Schelfish, bes Schone. velos, p. 18. no. 2. Gadus. dorfo tripterygio, ore cirrato corpore albicante, maxilla fuperiore longiore, cauda parum bifurca, Artedi, fyn. p. 36. fp. 7. Callarias, Galerida, Galaxia, Haak, Poor-Iohn, piscis capitolus, bes Charletons. Gadus Aeglefinus, Linn. gen. 154. fp. 1. ber Müllerische Schelfisch feiner Cabeljaue. f. unfern Artis fel, Kabbeljau, B. IV. S. 329. Diefer Sifch bat, nach Mullern, ben ben Alten, (namlich einem Bellon, Ronbelet, Gefner, ic.) verschiedene Ramen, Aigrefinus. Aiglefinus, Eglefin, zc. Afellus, und ba bas gange Gefchlecht Afellus hief, fo mar biefe Art ber fleine, Afellus minor; ben ben Schweden Kaellior; ben Danen, Koll, Ruller, nach bem Pontops pidan, besgleichen Hyffe; (boch f. biefen unfern Artifel, B. IV. G. 199.) Er erreichet bie Lange einer halben, bis brenviertel Elle, hat ein runbes Maul mit einem Bartchen an ber Mitten bes untern Riefers, etwan eines Bolles lang; ber Rucken ift mit bren Blogen befeget, bie Saut filberfarbig, boch auf bem Mucken etwas schwärzlicht, und an ben Seiten mit einer Schwarzen Linie bezeichnet, nebst einem braunen Blecken, an der linfen Geite; ber obere

obere Riefer ift langer, als ber: untere; bie Mugen find groß, bell und blau; ber Schwang gabele formig; bie erfte Ruckenfloße bat. nach zwo Sattungen, funfteben bis fechtehen; die zwote achtgeben bis gwangig; bie britte neunzeben bis gwanzig; bie Bruffflofe flebengeben bis achtgeben; Die Bauchfloße feche; bie erfte Ufterfloge zwen = bis vier und zwansia; bie zwote ein und zwanzig; und die Schwanzfloße bren' und swanzig Finnen. Es werben Diese Fische in dem Norberoceane in febr großer Menge gefangen, und fommen im Winter ichagrenweise bis vor die hollandischen Strande, befonders wenn bie Luft belle ift, und fich ein fleiner Froft ben einem oftlichen Winde Man fann wohl beeinftellet. haupten, bag jahrlich etliche Dil. lionen in ben Dieberlanden confumiret werben. Gie fchmecken, befonbers, wenn fie lebenbig gerfchnitten worden, vortrefflich. und werben in Friegland gemeiniglich mit Butter, Genf, und Erbapfeln gegeffen. Gie finb nahrhaft und nicht ungefund. Die Sifcher werfen gegen Abend etliche lange Schnure von etlichen Ruthen aus, an welchen verschiebene fleine Schnure mit hacken, die ohngefahr einer Rlafter weit von einander feft angebunden find; an diefen Sacken hangen Heine Fischlein gur Lockspeife, und

wenn sie des Morgens die Schnure aufziehen, ist fast an jedem Harchen ein Fisch, so daß ein jeden Fischer oft mit einer Beute von hundert und mehrern Schelfischen und Rabeljauen nach Hause fährtige, nachdem er das Recht hate viele Schnure auszuwerfen; wie wir den einer Schelfischsischeren der wir einmal auf der Insel Ameland zur Lust mit benwohnetens ben einer schonen Herbswitterung selbst erfahren haben.

3ter bartiger Pamuchel. Cali larias, von lichter Dlivenfarber mit borftigen Brufiflogen. bur, Bib or, Blinds, in Corn Afellus luscus des Ra wallis. lus. Willughb. p. 169. Afellus mollis latus, Whiting Poutes, ju London, Willught. App. P. 22. Tab. L. m. 1. n. 4. Afellus barbatus, Charlton, p. 3 Gadus, dorfo tripterygio, ore cirrato, officulo pinnarum ventralium in longam fetam producto, Artebi, Syn. p. 35. fp. 5. Soll. Knyp-Oog. luscus, Linn. gen. 154. sp. 4. Müllers Blodauge f. Cabeljaul. Er foll bie in ben vorigen Arten fehr geräumliche Augenhaut, als ein Blaschen, auftreiben fonnen und fich baburch blod. ober furis fichtig machen, baber die Benen. nung. Die erfte Finne ber Baudy floßen ift burftenartig, dadurch er fich von andern Arten unter scheibet; er wird nicht über einen Fuß

Jug lana: ift etwas breit unb an ben Geiten gufammen gebriis ctet; die Schuppen figen fefter an ber haut, und find noch ein. mal fo groß, als ben ben Cabels jauen, denen er gwar abulich fieht, doch ein garteres Fleifch hat. In der erften Ruckenfloße bat er brengeben, in der zwoten bren und gwangig, in ber britten acht. geben; in ber Brufffoge eilf; in ber Bauchfloge feche; in ber er. ften Ufterfloße ein und brenfig, in ber zwoten achtzeben; in ber Schwangfloge fiebengeben Finnen; und ber Schwang ift nicht gabel. formig; auch fteht ber Ufter nur einen dritten Theil ber Lange vom Ropfe ab. Gein Aufenthalt ift im Europaifchen Dcean.

4ter bartiger Pamuchel, Callarias, mit auf weiß und grunen Grunde gelblicht geflecten Ru. den und Geiten, mit filberfarbenen Rehle und Bauche, meifen Augenregenbogen, nicht getheil. tem Schwanze, und aschenfarbi. gen grunlichten Flogen; fo fich um Danzig herum haufig finbet, und vom Blein gleichfam einheimifch erfannt wirb; ben er auch besmegen, Miff. V. Tab. 1. fig. I. nach bem Leben abzeichnen laf. fen. Ben ben Fifchern ju Sela, biefer benachbarten, und ju Dangig gehorigen, Fifcherftadt heißt er graner Pamuchel; er wird zu brite tehalb Fuß lang, und übertrifft, an ber Feinheit bes Gefchmades,

Sechster Theil.

alle andere feiner Art. Mad ber über bie Salfte verjungten Beichnung, ift er auf fecheeben Boll lang, uber brey Boll breit, und ber Kopf auf vier Zoll lang; bas fleischichte Maul tlaffet auf einen Boll lang; am Unterfiefer und bem Rinne bangt ein, einen halben Boll langes, Bartden; Augen find ziemlich groß; breitlichte Geltenlinie ftreicht nabe am Rucken von den Riemenbedeln bis in den Schwang; ber gro-Be Ufter fteht faft in ber Mitten bes Fisches; ber facherartige Schwang ift ungetheilet; bie erfte Ruckenfloße ftellet ein anderte halb Boll erhöhetes Drened vor: bie zwo folgenben neigen fich fchief, wie auch bie Ufterflogen nach bem Schwange; bie Riemen floßen find langlicht abgerundet, desgleichen bie Bruftflogen, nur etwas foibiger; und ber Tifch ift über und über mit breitlichten Bleden bezeichnet.

5ter bartiger Pamuchel, Callarias, ber mit braunen Strichen und Fleden schattiret, eine weißlichte Reble und Bauch, braune Rlofen, und einen gelblichten mit ichwary vermischten Augenring bat. Der bunt geflectte und geftreifte Dorfd, (Salitus) Scheibendorsch bes Schonenelbs; ber einen vier guß langen, als eine große Celtenheit, gefeben hat, ba er gemeiniglich einen, bis anberthalb Fuß lang wird. Ben 11

ben

ben Selensern beißt er Steinpa. muchel, weil er gemeiniglich zwifchen ben Klippen an ben Ufern des benachbarten Schloffes Ras lipte gefangen werbe, und, wenn er tobt, wie alle andere mit weit aufgesperrten Rachen ericheine, besmegen aber boch Gasper genennet merbe. f. biefen unfern Urtifel, B. III. G. 243. bibbilbung befindet fich Tab. I. fig. 2. Afellus varius bes Jone ffons; Gadus, dorso tripterygio, ore cirrato, colore vario. maxilla fuperiore longiore, cauda aequali, bes Artebi, fyn. p. 35. fp. 4. (nach welchem er ben ben Schweben Sma Torik, ben ben Englanbern Cod und Codfish, genennet werbe. ben Danen beifit er, nach bem Ventoppidan Torsb. Tare, Carres, Seetarretorst;) unb nach bem Linne', Faun. Suec. aleichfalls Torst, mit fleinen. gaben und glatten Schuppchen. Ben ben Ruffen heißt er Nawaga, nach bem Rolreuter, ber ihn in bem Comment. Petropol. Tom. XIV. febr eigentlich befchreibt und zeichnet. f. unfern Urtifel, Mawaga, B. VI. G. 82. allwo bereits angemerfet worben, in wieferne die Rolrenterische Zeichnung von ber Aleinischen abgehe. Bom Corst, beffen verschiedenen Arten und Fifcheren, handelt belobter Pontoppidan in ber Mormeg. Dathift, II. G. 292.

aber fo ausführlich, baf mir nut auf ihn verweifen muffen. Bennt Linne' ift biefer Pamnchel, Gadus Callarias, gen. 154. fp. 2. der Müllerische Dorsch f. Cabel Er weis von ben Urfachen biefer Benennungen feine Rechen schaft ju geben. Man verfteht barunter eine Art der Cabeliauff fche, bie nicht vollig fo groß, als ber Schelfifch, aber ein garteres Bleifch habe, und wohl haupt fächlich in der Offfee zu Sauft fen, ob man ihn gleich auch in ber Morbfee, und an ber Rufft bon Rormegen finde. Durch fole gende Umftanbe unterscheibe et fich von bem Schelfische. Schwang fen nicht gabelformigi ber Rorper von obenher fchon blatt marmoriret; bie erfte Ruckenflo Be habe, nach funf von bem Rife ter angeführten Eremplarien, vierzehen bis funfgeben; bie zwo? te neunzehen; bie britte fieben geben bis neunzehen; Die Bruff floge geben bis zwanzig; Bauchfloße feche; bie erfle After floße fechzehen bis zwanzig; zwote fechzeben bis achtzeben; und bie Schwanzfloße bren vier und zwanzig Finnen. werden diese Dosche mit Schuue ren und hacken, wie die Schel fische, auch mit Schleppnegen an ben Stranben gefangen. Ben Travemunde ift ein reichlicher Fang, besgleichen an ber Infel Dehland, Gothland und Born. bolin,

bolm, wo fie ben vorbenfahrenben ruffischen Schiffen jugeführet werben, und ben Reifenden, die fie ba frifch aus bem Baffer befommen, mit Butter und Genf gang unvergleichlich fcmeden; boch weiter hinauf in dem Finnifchen Meerbufen und nach Peters. burg ju, verlieren fie fich ganglich. Ihr Zug ift alfo einzig burch ben Sund , und fo nach ber Rorme. gifchen Rufte. Gie merben auch bon ben Sifchern in ber Sonne geborret; boch jum Ginfalgen find fie ju flein, und verlieren, ihren feinen Gefchmack.

6ter bartiger Pamuchel, Callarias, mit ber ichwarzen Schnau. je, weißen Augenringe, über und über am leibe , bis in ben facher= ähnlichen; etwas ausgeschweif. ten Schwang, beegleichen an ben bren Rucken . und ber zwoten Uf. terfloße, mit gelblichtschwarzen geschlängelten Streifen und Bleden bichte schattiret; bagegen bie Riemen ., Reblen . oder Brufifio-Ben, nebft ber erften Ufterfloße und bem Unterbauche, weiß und wolficht, auch alle insgesammt mit hervorragenben Gratenfpigen gleichsam bewaffnet find; Die giemlich breite und weiße Geitens. linie freicht vom obern Theile ber Riemen nahe am Rucken, bis in ben Schwanz gerabe, boch etwas schlänglicht; Die erfte Ufterfloße ift turg, die zwote, bem Schwanje nabere, ift um bie Salfte gro.

Ber, und mit der gegenüber fichene ben dritten Rudenfloße bon gleicher gange und Breite. Diefer Sifch ift gang bon gefchlankem Leibe, zween Bug und funf 304 lang, von einem trockenen und Leckermaulern unangenehmen Fleis Ben ben Selenfern wird er bas Jagerchen genennet, und weil er fo gar mager und ges schlank, als ein Windhund, Vertagus, felten ju Marfte gebracht. Soviel fich Blein erinnert, ift er gur Beit nirgende befchrieben ober abgebildet an befinden. Es bat ihn aber bie Tochter eines D. J. G. im Junius' bes Jahres 1744. mit einer Abbildung in Lebens. große biefes, bon ihm vorher noch nicht gefebenen, Fifches, befchenfet. Er foll beutlich in bie Mugen fallende, both febr gabe Schuppen haben. Die Bleinie fche Abbildung, Tab. II. fig. 1. ift um bie Salfte fleiner in Rupfer geftochen. Dach ber fehr fcho. nen Zeichnung ift ber Sift auf bierzehen Boll lang; in ber groß. ten Breite über die Riemendecfel faft bren Boll, in ber Schwang. gegend etwan brenviertel Boll breit; ber Ropf ift nach ber Proportion giemlich lang, bie fpigige, fleifchichte, weit gefpaltene Schnau. ge, porguglich am untern, langge barteten Riefer, mit langen, ftarfen , hacfichten Bahnen befeget; bie Augen find groß, boch, ber Munbfpalte faft gegen über, und noch

noch weiter vor, die Nasenossfnungen: der große hervortretende After ist meistend in der Mitten des Fisches, der zwoten Rückensloße gegenüber; überhaupt aber ist dieser Fisch von sehr schonem Ansehen, und gleißet also schon von außen.

7ter bartiger Pamuchel, Callarias, ber mit aus roth orangen. farbigen Glecken gefprenfelt ift, und ben ben helenfern Braspa. muchel heißt, weil er felten an Die Ufer fommt, vielmehr gemeiniglich in bem Pautferwick ober Meerbufen, allwo auf bem Grunde des Meeres vielerlen Arten von Meergrafern und anbern Gemachfen angutreffen, gefangen wirb. Alein zeichnet benfelben Tab. II. fig. 2. Er ift ber vorftebenben Art ziemlich gleich; nur ift bie Schnauge nicht fo fpigig; Mogen find mehr abgerundet obne hevorragenden Stacheln und ohne Rleden; die Mittellinie viel breiter, ber Schwang nicht getheilet, fondern rundlicht, facherma. fin; er ift nicht fo bichte mit Schlänglichten Flecken bebecket, und bie Bartfafer ift auch nicht fo lang.

Ster bartiger Pamnchel, Callarias, den die Fischer ben hela ober heila, Sornbogen, nennen; er hat keine bewegliche Junge, wie die andern, und wird nur zur Sommerszeit gefangen. s.

diesen unsern Artifel, B. IV.

gter bartiger Pamuchel, Callarias, ber einen dunnen zusammengezogenen Leib und faltichten Schwanz hat; Asellus nanus, cauda sinuata, als wenn selbigte an zwo Arten verrentet ober gebrochen ware. Dwergdorsch, Arumstert, Leitssich, gleichsam der Heersührer der Stocksische, Schoneveld. Denn, wenn er zwerst gefangen wird, soll er einen reichen Fang versprechen. s. uns sern Artisel, Leiter, B. IV. S. 89-

Toter und letter bartiger Pat muchel, Callarias, unter allen ber fleinfte, mit bickgewolbten Bauche, ventre carinato; gebip' velten Riemendeckeln und Riefern; mit lichtbraunen Mucken fchmußigweißen Bauche; Afellus mollis minor; Afellus omni um minimus bes Rains, Bil lughb. p. 171. Tab. I. m, 13 n, 2. Anthiae secunda species bes Rondelets und Gesners, G. 40. Ift er wohl Merlangus bes Bellons, bafur ihn Gedner hal ten will?. Mollo ju Benebig; Cappellan ju Marfeille. belet giebt ibn unrecht får glatt und ohne Schuppen aus, bie et boch gewiß, aber febr bunte, dichte und gabe bat. dorso tripterygio, ore cirrato, corpore sescunciali, ano in medio corporis, wie namlich nach bem Klein, alle Afelli einen blu tigen

tigen Mabel ober Ufter in,ber Mitten bes Leibes haben, Artebi, fyn, p. 36. fp. 8. Gadus minutus, Linn. gen. 154. fp. 6. ber Mullerische Iwergeabeljau; es verftehe namlich ber Ritter hierunter einen fehr fleinen cabeljauartigen Rifch aus bem mittellandischen Meere, ber nach bem Urtedi, nur anberthalb Ungen wiegen foll, und beffen After in ber Mitten bes Rorpers fich befinde. Jeboch gieht et gut in her Manh und holland herum eine etwas großere Urt, die febr weiß ift, und barum in Holland Molenaar, bas ift, ber Müller, in Eng. land aber wegen feiner fleinen Gestalt Power (Poor) b. i. armer Tropf, genennet werbe. tebi hat in ber erften Rudenfloße zwolf, in ber zwoten neunzehen, in der britten flebengeben, in ber Bruftfloge brengehen, Bauchfloße feche, in ber erften Ufterfloße fieben und zwanzig, und in ber zwoten fiebengeben Sinnen gegablet, die Angabl ber Schwang. finnen aber nicht beobachtet. f. uns fern Urtifel, Cappellan, wo fatt Mallo Mollo ju lesen, B. II. G. 42.

Run folgen ben bem Blein S. IV. vier Gattungen ber unbartigen Pamuchel, Callarias imberbis.

Ister unbartiger pamuchel, Callarias imberbis, mit bent

fcmugiggrunlichten Rucken, weißlichten Rehl - ober Brufifiogen, ben übrigen aber nebft bem getheilten Schwanze bon fcmarg. lichter Karbe; mit bem weißliche ten Bauche, grunlicht schattichten gebogenen unb menig Geitenlinie. Afellus virefcens, Rohlmuble, Geeherr, Grasherr, bes Schonepelbs, ber als eine Spielart auführet, Afellum flauicantem, pinnis minoribus, lateribus ex flauo opacis, blans ke Kohlmuhle, gelbe Kohlmuh. le, mit mehr gebogener Seitenlinie. Gadus, dorso tripterygio, or imberbi, maxilla infecurua, bes Artebi, fyn. p. 35. fp. 3. woben aber Blein anmerfet, baß es mohl bedenflich fen, wegen ber veranberlichen langern oder fürgern Dber - und Unterfiefir, gleich eine besondere Urt aus bem namlichen Sifche ju machen. Ferner foll biefer Sifch, nach bem Artebi, Asellus Huitingo Pollachius, bes Willughb. p. 167., ober auch Afellus virescens bes felben, p. 173. fenn, und auch ben ben Englanbern a Whiting-Pollack, beißen. Ben bem Line ne ift er Gadus Pollachius, gen. 154. fp. 10. ber Pollac nach Mullern, welchen bie Englånder Whiting-Pollac nennten, wegen ber Mehnlichfeit, Die er mit bem Wittling, no. 8., (ber brit ten Aleinischen Gattung ber un-11 3 barti=

bartigen Pamuchel) habe. Er unterscheibe fich auch von bem Gadus, Carbonarius, bem Roble mund, fp. 9. ba ben biefem bie Seitenlinie frumm laufe. werbe auch zu bes Artedi Art ber Schwedische Lyrblek gerechnet, obaleich die Unjahl der Finnen febr verschieden. Man zählet namlich, nach bren Exemplarien in ber erften Ruckenfloße eilf bis brengeben, in der zwoten febenbis neunzehen, in der dritten fechgeben bis bren und zwanzig; in der Bruftfloge fechgeben bis flebengehen; in der Bauchfloge feche; in ber erffen Affrerflag, jechzehen mangig, und in der zwoten achtzehen bis dren und zwanzig Finnen, die alfo nicht gegablten Schwangfloßenfinnen gur Beit unbestimmet; es glebt ibm auch ber Ritter einen etwas mondformigen, faft unausgefchweiften Schwang. Diefe große Berfchiedenheit ber Flogen. stralen fann also wohl unmög. lich ein bestimmtes Merkmal der Arten fena, und scheine es bas Unfehen zu haben, als muffe man mehr auf andere Merkmale feben, 3. E. auf ben etwas mondformis gen, fast geraben Schwang.

ater unbartiger Pamuchel, Callarias imberbis, mit fohlenschwarzen Ropse und Rucken, schwach weißlichten Bauche, und ins blaulichte fallenden Floßsedern. Ift er wohl der Colvish

bes Bellons, wenn er fonft recht beschrieben? Asellus niger, carbonarius, Aoblfisch, Abhler, des Schonevelde, benm Billugh. p. 168. Tab. I. m, 1.n, 3. Co. lefish, Raulin-Pollak. dorso tripterygio, ore imberbi, maxilla inferiore longiore, et linea laterali recta, bes urte bi, fyn. 34. fp. 2. Gadus Car bonarius, Linn. gen. 154. sp. 9. ber Mullerifche Ablmund f. Winten Gift bat fel ne Benennung bon wendig schwarzen Munde und Rehle, wiewohl er vor der por hergehenden und noch auch fol genden, gebenten und achten Ein' neifchen Arten nicht febr verfchie den; wie denn dicfe bren Arten in Norwegen faft für einerlen ge halten werben. Denn er ebenfalls einen langern Unterfie fer, wie ber vorhergebende, nut ift bie Geitenlinie biefer Art gera Artebi-jählet in ber erften Ruckenfloße vierzehen, zwoten zwanzig, in ber britten zwen und zwanzig, in ber Bruft floge achtzehen, in ber Bauchflo' fe feche, in der erften Afterfloße gmen - ober bren und amangige und in der zwoten neunzehen Sin' Die Englander batten auch einen Colefish, beffen Ropf und Rucken schwarz fen, auch baufig gefangen werbe, boch ohne befonbern Gefchmack; indeffen hale te fich wenigstens biefe Art mit ibren

ihren etwanigen Verschiebenheiten überall in bem Europäischen Dcean auf. Müller zeichnet ihn Tab. III. fig. 3. Nach bem Artebi ift bieses allerdings ber nämliche Aleinische Fisch.

gter unbartiger Pamuchel, Callarias imberbis, ber mit filberglangenbem Leibe, graulichtem Rucken, und an ben Burgeln ber Ceitenfloßen mit einem fcmargen Blecken, begabet und gezeichnet ift; wie er benn auch mit bergleithen Flecken an ben Afterflogen befprenget ift, und eine gefrumm. te Seitenlinie führet. Afellus mollis maior, seu albus; ist er wohl der Merlanus des Rondelets und Gesners, 40. a.? wie felbst Artedi fragt. a Whiting, benm Willught. p. 170. Tab. L. m, 1.. n, 5. Candidus primus des Schonevelds; der Das nen und helenfer: Withing bes Charletons. Witling, Weißling; Tab. III. fig. 2. Er wird in bem Pauffer Meerbufen, und smar in ber Gegend um bas Dorf Beifterneft gefangen. Gadus, dorso tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla superiore longiore, bes Artebi, fyn. p. 34. fp. 1. ber Schweden Whitling, Widding, Linn. Faun. Suec. ber Englanber a Whiting. Rach ber angeführten Bleinischen Zeichnung hat diefer Fifch einen etwas erhabe= nen, mit bem Rucken gleichges

wölbten Kopf, einen mit Jahnen bewaffneten langern Ober als Unterkiefer, eine anfangs, nahe an dem Rücken gerade, von der zwoten Rückenfloße gekrümmte, und dann wieder in den facherartigen fast geraden Schwanz, ziem-lich gerade fortlaufenden Seiten-linie, und besonders die erste Uftersloße sehr lang, die zwote aber mit der gegenüber stehenden dritten Rückenfloße varallel.

Gadus Merlangus, Linn. gen. 154. fp. 8. Mullers Witt-Diefer Dame mirb bem Sifche in Dieberfachfen gegeben, weil er, ohne einem fchwargen Fleck an ber Burgel ber Borberober Bruftflogen, gang weiß ift. Frangofifch heißt er Merlan; Englisch Whiring; Hollanbisch Wyting. Db aber, wie etliche mennen, ber Wyting, ein alter Molenaar, no. 6., ober Molenaar ein junger Wyting fen, ift noch nicht recht entschie-Er hat mit ben Cabels jauen faft gleiche Ungahl ber Sinnen, welche fich aber nach verschiebenen Bahlungen und vier Eremplarien folgenber Bestalt verhalten: In ber erften Rucken. flofe vierzeben; in ber zwoten achtzehen bis bren und zwanzig; in ber britten geben bis gmangig; in der Bruftfloge fechteben bis ein und zwanzig; in ber Bauch. floge vier bis feche; in ber erften Afterfloße acht und zwanzig bis

11 4

bren

bren und brenfig, in ber zwoten neunzehen bis dren und zwanzig, und einmal in einer Schwangflos Be ein und brenfig Finnen. ift garter als ber Schelfisch, nicht langer als einen Schub, an ben Englischen und Sollandischen Ruften reichlich ju finden, und burch Die weiße Farbe, auch langern Dberfiefer, bon bem Schelfische leicht ju unterfcheiben. Roch ift ber Umffand befonders merfmurdig, daß man oftere folche Wittlinge fange, bie Milch und Roggen zugleich ben fich führen, unb besmegen für hermaphrobiten gehalten werben; es muffe benn fenn, baß ber Anfang ber Rog. gen, ehe fie in Rorner gewachfen find, einer Milch ber Fische abnlich ware. Gein Fleifch foll unter allen Geefischen bas allergefunbefte fenn, befonbers, wenn ce gebraten werbe. Das meifte von Diefer Geschichte führet Bomare, unter bem Artifel Merlan, gleich. falls an.

4ter unbartiger Pamuchel, Callarias Imberdis, mit einer durch zwo Reihen Schuppen gleichfam gezähnelten, Seitenlinie; auf bem Rücken und in den Seiten von, ins grünliche fallender, am Bauche aber von weißer und glänzender, Farbe; mit der dritten langen Rückenfloße, so am Anfange des Schwanzes nicht breit, und der gegen über stehenden gleich ist. Curuata Pinima,

Brafil. Bointo Lusit, ein Marc gravifcher Sifch, in ber Grefe bes Cordcouadis; beffen Befchreis bung G. 150. alfo lautet: ber Brafflianer Curuata Pinima, und ber Portugiefen Bointo, ift ein Sifch in ber Grofe bes Cordco. uadi, (ber aber, wenigstens in bet gebruckten Rifchbiftorie unfers Marcarave, weber beschrieben noch gezeichnet ift) auch wohl gro-Ber, bon langgeftrectem, boch abet auch verhältniffmeife ziemlich breis ten und bicken, Leibe; mit breiten Riemenoffnungen und großen filberfarbenen Augen. Er hat feine Schuppen und wird blog von einer Saut, bis in bie Mitten bet Geiten, bebedet. Denn, burch bil Mitten ber Geiten, von ben Rie men an bis in bie Schwangfloßer lauft eine breite, goldfarbige Bie nie, und über berfelben eine ans bere, bon ben Riemen an bis auf zwen Drittel ber gangen Rifchlange, ber erftern parallel, mo biefe dann die goldfarbige fchief burch fchneibet, und alsbenn berfelbett parallel bis in ben Schwang fort lauft. Diefe ber goldfarbenen par rallele Linie, ift vorwarts und bis fie bie golbfarbige burchfchneibelr mit einer geboppelten Reibe febt fleiner Schuppchen eingefaffet, felbst aber ift fle glatt; am bitte tern Theile aber, mo fie bie golb. farbige burchgeschnitten, und fo fort unter berfelben, lauft fle mit ihr parallel fort, und gleichfalls mit

mit einer boppelten Reihe Couppe then bezeichnet, bie aber großer find : boch ift bie Linie felbft, wie ihr Borbertheil, nicht glatt, fonbern gleichfam gegabnelt und ftach. licht. Die Farbe bes Fisches ift am Rucken und in ben Geiten grunlich, am Bauche weiß unb glangend. Er hat fieben Flogen, namlich eine langlichte nach jebem Riemen: unter biefem gwo, am Unterleibe mit einander binter. warts vereiniget; eine mitten am Leibe; diefer gegen über eine auf bem Ruden, und noch eine Rudenfloge weiter bormarts nach dem Ropfe gu. Bon der zwoten hintern Ruckenfloße und ber gegen überftehenden Bauchfloße an, lauft auf benben Geiten eine lange stachlichte Floße bis an ben gabelformigen Schwang. Er wird oftere im Meere gefangen und ift bon gutem Geschmacke. In einer Unmerfung wird bengefüget: Geener ichreibe, ber Thunnus ober Thynnus ber Alten werbe bon ben Portugiefen Bonito genannt; besgleichen aus bem Ronbelet, bag anbere bie Amiam auch Bonito nennten; aber feine von beren Zeichnungen fomme mit ber gegenwartigen, ber Marcgravifchen, überein; und biefes perhalt sich auch alfo. 3m Gegen. theile machet auch Alein ben ber Marcgravifchen Befchreibung eine fleine Unmerfung. Der Qutor faget: ber Sifch habe feine Schup-

pen und wird in ber Mitten ber Seiten bloß mit einer Saut bebe-Diefe Mittellinie mare mit einer gedoppelten Reihe fleiner Schuppchen bezeichnet (gleichfam eingefaßt) und fle felbft fen glatt; am hintern Theile berfelben und hinterwarts mare fie gleichfalls einer gedoppelten Chuppen bezeichnet, bie aber gro-Ber maren; es muffe alfo bas glabrum ben bem Autor eben fo viel bebeuten, als bas laeue. Und gewiß, wenn ber gifch an ber Seitenlinie fo in bie Sinne fallend gefchuppet fen, bag er baburch rauh und ichiefericht anzufühlen. fo murbe er mohlan bem übrigen Leibe auch nicht gang ungeschuppt, folglich wohl glatt, laeuis, aber nicht fahl und blog, glaber, fenn. Er fen namlich mit fehr fleinen, feinen, und bichte an einander gefügten, Schüppchen, (wie etwa bie Male) bebecket, baff es ichiene, als mare er jugleich glatt und fahl. bas ift, mit Schuppchen nicht bebectet.

Panapana.

Der Panapana, ein Brafilianifcher Bluffifch, ift von mittelmäßiger Lange, und hat eine harte, uns ebene Saut, wie ber Seebund. Uebrigens ift er ber Tygene gang gleich, die ju Marfeille Cagnole genannt wird. G. M. Reifen, B. XVI, S. 283. und B. III. S. 840. allmo fein Ropf auf ber 11 5 RupferRupfertasel no. 11. gezeichnet ist, und er der Pantouslier, Panapa, ober hammersisch genannt wird. s. Aleins Ostracion, 2. ein Grobschmidt, s. diesen unsern Artifel, B. III. S. 525.

Panarsaft.
S. Opopanax.

Pandafafi.

Die Indianer geben biefen Namen gwo Pflangen, und gebrauden ben milchichten Saft babon ju ben meiften von ihren Urgnenen. herr Connerat melbet, wie benbe von einander ganglich unterschieben fenn, und bie fleine Urt vielleicht zu bem Geschlechte bes hundstohl gehore, bie größere aber, welche auf bem Borgebirge ber guten hoffnung unter bem Mamen ber wilden Katepire bes fannt ift, inbem fie mit ber Gardenia florida, bie bafelbst auch Rafepier beifit, etwas abnliches hat. herr Connerat aber halt folche fur ein eigenes Gefchlecht, und hat folches nach bem herrn Berat, Gecretair bes Raths auf bem Borgebirge ber guten Soffnung, Bergfias genannt. Es ift folde ein Strauch, etwa feche bis fieben Rug boch; bie Blatter ftehen einander gegen über; auf ber Spige ber Zweige fteben einzelne wohlriechende Blumen. Relch ift robricht, oben in verfchiebene fleine Blattchen getheilet, uns

terwarts aufgeblafen und mit tinigen fleinen Schuppen befeget; bas weiße Blumenblatt fist auf bem Fruchtfeime und perbreitet fich aus einer langen Robre in neun große runbliche Ginichnitte. Reun Staubfaben fteben an bet Mundung bes Blumenblatts; bie Staubbeutel theilen fich in gwo nadelformige Spigen. Der Grif fel endiget fich mit verschiebenen Staubwegen. Das Blumenblatt mit bem obern Theile-bes Reiches fallen ab, ber untere Theil bleibt fteben und vereiniget fich mit bet enformigen . unb fleischichten Frucht. Diefe jeiget inmenbig funf Ruchen ober Gaamenhalteri woran viele schwarze Saamen f gen, die mit einem hautichten Ums fchlage verfeben find, und in einet Urt von Telae liegen, ber bie ganse Frucht ausfüllet.

Pandang.

Biele im Malabarischen Garten und vom Rumph im Herbario amboinensi beschriebene und ab gezeichnete Gewachfe, wenn fle auch wegen ihres Rusens mert murbig maren, haben mir besme gen nicht ermahnen wollen, weil bie Beschreibungen oftere unju långlich find, und baber bie Pflangen bon ben jegigen Rrauterlehrern nicht gehorig bestimmet wer Bu biefen gehoren ben fonnen. auch biejenigen, welche Rumph uns ter bem Ramen Pandanus anges führet

führet. Weil aber fr. Budert in ber Abbandlung von Speifen ben ceranischen Pandang ermab. net, haben auch wir folden nicht füglich übergeben tonnen. Die Pandange machen gleichsam eine einige Familie aus, und unterfcheiben fich, bem Bachsthume und ber Befchaffenheit nach, gar merflich von anbern Gewachfen. Rumph befchreibt babon gwolf Arten. Alle scheinen gleichfam ihre Geftalt von andern Pflangen entlehnet ju haben, und zeigen baber mit verschiedenen einige Mehnlichfeit. Der holgichte, faferich. te und in Gelente abgetheilte Stamm gleicht ben Palmen; die langen, fagartig ausgezahnten Blatter fommen mit ber Unanas ober einigen Arten des Riebgrafes überein, und die Frucht ift faft ben Bapfen ber Sichten abnlich. Ueberbieß besteht bie Wurgel gleichfam aus vielen Burgeln, welche boch über die Erde hervor= wachsen, und die Bluthen vergleichet Rumph mit den mildifarbi. gen Gebarmen ber Sifche. nahere Erflarung und Befchreibung biefer befonders geftalteten Theile muffen wir von benjenigen erwarten, welchen bas Gluck vorbehalten ift, die Moluckischen Infeln und befonbers Umboina gu besuchen, und bie bafigen vielen Schäfe aus bem Gewächsreiche nochmale aufzusuchen und andern gehorig mitzutheilen. Die Frucht

bon ben meisten Arten Pandangs enthält und giebt ein Del, und den ceranischen pflegen die Einwohner ber Moluckischen Inseln, bey solchen Speisen, welche Fettigkeit verlangen, häufig zu gebrauchen. Bornehmlich kochen sie damit den Reiß, oder nehmen das, besonders aus der Frucht bereitete, Del und vermischen solches mit Reiß. Diesser erhält dadurch eine rothe Farbe.

Pangolin.

Panggoeling, Manis Pentada-Ayla Linn. Gin vierfüßiges Thier in Oftindien, beffen Körper mit starken Schuppen, die wie Ziegeln über einander liegen, bedecket ist; daher man es im deutschen Schuppthier zu nennen pfleget; unter welchem Artifel nähere Nachricht von demselben folgen soll.

Panfe.

Pante ober Panque. Der Pater Feuillee führet unter diesem Mamen eine Pflanze an, welche in der amerikanischen Provinz Chily, und daselbst in morastigen Gegenben wächst; die Blätter, welche am obern Theile der langen Murzel stehen, sigen auf Stielen, welche unter der grünlichten Ninde ein weißes, wässerichtes, süßlichtes Wesen enthalten, welches sogleich schwarz wird, wenn es zerschuitten worden. Das Blatt

felbft ift breit, und in funf, auch mehrere große, und wieder gefpaltene gappen abgetheilet, und am gangen Umfange fågartig einge. Die Blume hat Keuillee Die Ginmob. nicht untersuchet. ner effen bie abgefchalten Blatter. fliele rob, fie haben einen füßlicht angenehmen Gefchmad. Die Rar. ber bebienen fich ber Burgel jum fdmarg farben, auch bie Gerber richten damit bie Saute ju, melche fich badurch verlängern, auch wohl bicker werben follen. andern und ben neueften Schriftftellern haben wir feine Nachricht bavon gefunben.

S. Parder.

Pantoffel.

Diesen Namen führen zwo Conchylien. Unter ben Alippkle. bern heißt eine Lippschale, namlich bie Patella fornicata Linn. wegen ber Aehnlichkeit mit einem Weiberpantosfel.

Der Pantoffel, ober auch Mönchsschuh. Die Schale ist epförmig, mit dem Wirbel umge-trummet, und von unten mit einer hohlrunden Lippe versehen, worinnen das Pantoffelähnliche zu suchen. Sie ist über einen 30ll lang, einen 30ll breit und fast einen halben 30ll tief, dickschalicht, aber glatt, und mehrentheils braun, oder rostfärbig, gesteckt,

ober geftreift. Das mittelland

Die andere Pantoffelmuschel ift nur verfteinert gefunden, und bom herrn von Linne' in ben 3w fågen Anomia Sandalinum ge nannt worden. Die Schale ift nicht größer, als ein Glied vom Daumen, bidhte, bick gethurmh hat einen flachen Rucken, eine at ffreifte Sohlung, und einen fla chen, ftrablichten, balbrunben De cel, ber auf die halorunde Soh lung paffet, und beren Striche vom Mittelpuncte bis jum Umfangege Der Rand bes Ructens zeiget eine Spur vom Schloffe. Diefe ift in Deutschland im Julis chischen defunden morben.

Pantoffelblume.

Der erfte Beobachter biefet Pflange, Peter Reuillee, fant in bet Geftalt bes Blumenblattes unb einem turfifchen Pantoffel eine Alehnlichfeit, und nanntel baber Wenn bet solche Calceolaria. Grund biefer Benennung nicht fo beutlich mare, tonnte man leicht glauben, ale ob felbige auf bent Beronenfischen gelehrten Apothe fer, welcher im fechzehenten Jahr hunderte bie auf bem Berge Balbo wachfenden Pflangen aufgezeich net, namlich Franc. Calceolarius, abgiele, und beffelben Andenken gewidmet worden. Es ift aber biefer ben Austheilung ber gewohnlichen Belohnung leer ausgegan.

gegangen, und Calceolaria bedeutet so viel als ein Schuh ober Dantoffel. Da auch schon eine andere Pflange unter bem Namen Calceolus, und im beutschen 277as rienschub genannt worben, baben wir lieber ben Pantoffel babor mablen wollen. Derr Planer hat Schubblume angenom. Reuillee hat zwar in Peru gwo Urten angemerfet, benbe auch herr von Linne' in ber Murrani. fchen Ausgabe angeführet, als eine mit gefiederten, bie andere mit gangen Blattern. Benbe geho. ren aber unter bie feltenften Pflangen, und bic zwote ift noch meni-Ber befannt, als bie erfte, baber wir auch nur biefe beschreiben mollen:

Die gefiederte Pantoffelblus me ist ein Sommergewächse. Die faferichte Murgel treibt einen aufrechtstehenden, zween Suß bo. ben, mit 3meigen befegtenf und in Gelente abgetheilten, haarich. fen, und gleichfam mit einem feinen, fchleimichten Thaue befpreng. ten Stangel. Die Zweige fteben einander gegen über und find fur. ger ale ber Stangel. Die gefieberten Blatter fteben einander gegen über, und bestehen aus fieben bis eilf langlichten, zerschnittenen, ober feberartig in Lappen abgetheilten, weichen, obermarts wollichten , und gleichsam mit Thau benetten, untermarte etwas fleb. richten Blattchen. Un ben Spigen ber Zweige figen gemeiniglich awo Blumen ben einander. einblatterichte ftebenbleibenbe Relch zeiget vier enformige Gine fchnitte. Das gelbe Blumenblatt ift in zwo Lippen getheilet; obere Lippe gang flein, aufgefcwollen, fast fugelformig, aud. gehohlt und vormarts gespalten, bie untere hingegen febr groß, gleichfalls aufgeblafen und fugel. formig, garter gespalten und gang und gar über bie obere Lippe aufwarts geschlagen. 3meen furge Staubfaben liegen unter ber obern Lippe und bie Staubbeutel find mit einem befondern Unfate gegies ret, welche zwischen bem Spalte ber obern Lippe hervorfteben. Der Griffel ift gang furg, unb ber Staubmeg ftumpf. Der fugel. formige Fruchtbalg ist zwenfachericht, effnet fich mit zwo ober vier Rlappen und enthalt viele Cam men. Die Pflange bat weber Geschmack noch Geruch, und man fann bavon feinen sonderlichen Rugen hoffen. Die Blume ift eine ber fonberbarften und hat wohl nicht ihres gleichen. Es verlanget bie Pflanze biel Baffer und loctere Erbe, und herr von Linne' melbet, wie bon ungablich vielen Saamen, welche er an verschiebenen Stellen bes Gartens ausgefaet, nicht ein einziger, bie im Scherbel gefåeten aber alle aufgegangen.

Pantoffelholz.

E. Rorkbaum.

Pantouflier.

Pantouflier. f. furt vorherfte. henden Artifel, Panapana.

Panzerfische.

Mangerfische nennt Muller bas 177fte Thiergefchlechte der vierten Rlaffe vierten Ordnung, namlich ber Bauchfloger, Piscium Abdominalium, bes Rittere von Linne', Loricaria, beren Rorper rings. berum mit einer fnochichten Saut befleibet ift. f. unfern Artifel, Sifch, B. III. G. 73. Die Renngeichen biefes Geschlechts follen, ein alatt und niebergebruckter Ropf, ein ungegahneltes, und fich gurud gu gieben vermogenbes, Maul, eine fechsftrablichte Riemenhaut, und ein gepangerter hieraus, und bag Rorper, fenn. befonbere ber Rorper mit fteifen, fnochichten Schuppen bebecket und gleichfam gepangert ift, lagt fich bie Urfache ber lateinischen und beutschen Benennung leicht abnehmen. Wie benn auch bie Sollanber baffelbe Sarnasmannen nennen, auch andere Schriftfteller bemfelben ben Damen Cataphractus, fo bon gleicher Bebeutung ift, beplegen. Es werben bavon nur folgende gwo Urten angeführet:

1) Loricaria Cataphracta, ber Barnischfich nach Mullern.

Nach felbigem führet biefer Kifch mit Rrcht feine Benennung, bent bie Schuppen find bart, groß, unb in bie Quere langlicht, figen feft an einander, und machen ben Rorper einigermaßen echicht. Det Rorper ift fpinbelformig und lang licht, oben platt, in ber Gegend ber erften Rudenfloße gleichfam vieredicht. Der Ropf ift febt groß, von oben platt gebruckt unb beinicht, unten nackend, und burch Die Riefer scharfecticht. Die Au gen fteben bichte ben ben Dafen lochern in pomerangenformigen Ringen, bon fich felbft aber in eb ner weiten Entfernung. Schnauge iff rund und flumpf, mit breiten Lippen verfehen, das Maul aber flein und gefalten, baber biefer Fisch auch von andern (vom Seba und Gronop) Plecostomus, genannt wirb. Die Rie menhaut hat gu benben Geiten bren Beinchen; Die Geitenlinie fångt gleich binter bem Ropfe an und geht gerade bis jum Cchwane Der Rabel ftebt naber am Ropfe, als am Schwange; Die Schuppen find rauh und Schwang gabelformig. Die obere Finne beffelben geht in einen bor ftenartigen Faben aus, welche an einem gehn Boll langen Eremplas re bes Geba bie gange von briti tehalb Boll hatte. Die Farbe bes Ruckens und ber Flogen ift dun felaschgrau, both find lettere auch mit fchmargen Puncten gefprene felt ;

felt; untenberift ber Rorper weiß. Die Angabl ber Finnen in ber Ruckenfloße ift eine fleife von achten, in ber Bruftfloße eine von fieben, in ber Bauchfloffe eine bon fechfen, beegleichen in ber Ufterfloge, und zwolf Finnen in der Schwangfloße. Gein Baterland ift bas mittägige Umerifa, und bie Beichnung beffelben giebt Muller Tab. VIII, fig. 4. Die von dem Ritter nach dem Gronov angeführte Rebenart unterscheibet fich bauptfächlich barinne, baff bie obere Finne bes Schwanzes in einen fo langen borftenartigen Saben ausgeht, als der gange Rorper iff, ba felbige an bem vorbeschriebe. nen Eremplare nur einen vierten Theil der gange bes Rorpers ausmachet.

2) Loricaria Plecostomos, bas Aunzelmaul nach Müslern; Guacari ber Brasilianer bes Marcgravs, S. 166. und Trutta edentula; 17. (nicht 16.) des Aleins. s. unsere Artifel, Forelle, B. III. S. 182. und Guacari, ebendas. S. 544.

Panzerhahn.

Panserhahn, nach Mullern; bie erste Gattung ber Seehahne, Trigla Cataphracta, Linn. gen. 172. sp. 1. Trigla, cirris plurimis, corpore octagono, bes Artebi Syn. p. 75. sp. 10. Cataphractus 14. bes Aleins, ein Auta.

firer, f. biefen unfern Artifel, B. IV. S. 828.

Panzerthier.

Panzerwels.

Panzerwels wird von Mullern Silurus Cataphractus, Linn. g. 175.. sp. 21. genannt, nach dem Borgange des Catesby, III. p. et tab. 19. der ihn den ameritanischen Harnischmann genannt hat. s. unsern Artifel, Wels.

Papagen.

Diefer Bogel, Pfittacus, ift ben uns nicht einlandisch sondern kommt aus Indien ju und. Rlein rechnet ihn ju feiner britten Familie, namlich zu folden Wogeln, bie von ihren vier Behen, gween vorwarts und zween hintermarte, lete tere weiter aus einander, als die erftern, fteben haben; mobin ble Spechte, Rufufe, Gibudgel, u. f. m. gehören. Der Papagen hat ei. nen hoben, bicken, furt gefrummten und reißenden Oberfchnabel, ber Unterschnabel ift viel fürger. Die Zunge fieht aus wie ein langlicht abgerundetes Stud Gleifch, mit einer Sammethaut bebecket, breit und vorne rund. Fuße und Baben fleifchfarben und weich, bie Rlauen aber febr frumm gebogen; ber Schwanz etwas lang. Er gehoret nicht unter die Raubvogel, benen er weder mit dem Schnabel

noch ben füßen gleich tommt. Es ift auch nicht befannt, baf er fich bom Raube nahre und andere Thiere fange; fonbern er lebet pon Baum - und Relbfrichten. In Gegenden, wo ber Raffee fart gebauet wirb, finben fich bie Danagenen gur Beit ber Raffeedrnbte gu taufenden ein, und vermuften bie-Gie fliegen, gumal fe Baume. Die fleinern, immer in großen Saufen und jebesmal vaarmeife. Muf die Raffeebaume fallen fie bes Abende vor Connenuntergang, und find alsbenn in großen Darthien zu schieffen. Ihr frummer Schnabel bienet ihnen gum Rlettern; benn fie helfen fich bamit fort, und halten fich, wie mit einem Daten an, fo oft fie benm Muf- und Abfteigen einen guß loslaffen. Die Papagenen bauen ibre Meffer mit vieler Geschicklichfeit aus Binfen und Baumreifern funftlich gufammen gewebet, und machen fie an bie außerften Spigen ber fcmachften Zweige, ober ber hoche ften Baume, feft. Das Fleifch berfelben ift auch zu effen, welthes in Landern geschieht, wo fie fich haufig aufhalten. Hebrigens find alle biefe Bogel, jumal bie großern Urten, fehr gelehrig, und lernen leicht fprechen, wenn fie nur genug unterrichtet merben. fes ift auch die vornehmfte Urfache, warum fie fo haufig nach Guropa gebracht werben, wo man ibren Werth nach ibrer gertigfeit

im Sprechen ichaget. Denn außte ben menfchlichen Stimmen, außer ben Bortern und Reben, lernen fie auch allerlen Stimmen von Thieren nachahmen. Conft finb noch bie Karbe und Grofe ben ib rem Berthe in Betrachtung ju gieben. Denn aus ben Dapas genenfebern werden allerlen funfe liche Zierrathen gur Tracht verfet tiget, als Schurgen, Mantel, Ropf vute, u. f. w. beren man fich in Amerika fehr haufig bebienet. Es find auch in Amerika wirklich bie fe Bogel am baufiaften. achtet man fie auch in Afrika und Ditinbien, vornehmlich ben Molw difchen Infeln, finbet; fo werbett boch die mehreften und schonftet aus Weftinbien ju uns gebracht Aus diefer Urfache will ich mich in Ergablung ber Ordnungen nach bem herrn Fermin richten, ber it feiner Befchreibung von Gurinam bie begreiflichfte Ordnung benbehalten bat. Die übrigen gablreb chen Urten, welche bie Drnitholo gen aufführen, find im Grunde wohl nichts, als Barietaten, unb auch biefe faum. Bermuthlich ift oftmals einerlen Vapagen, une ter berfchiebenen Ramen unb pete anberten Rennzeichen, porgeftellet. Gelbft in Rleins febr vielen Arten finde ich nicht Unterschied genug. herr Fermin gesteht, daß man bes ben Schriftstellern große und lane ge Verzeichniffe von Papagepen findet: er aber babe nur fein du genmert

genmerf auf biejenigen gerichtet, welche in ber Colonie befinb= Ingwischen bringe lich find. febe Gegend bes amerifanischen feften landes diefe Urt Thiere berpor, bie lediglich nach ber Farbe ihrer Federn unterschieden merben: das lette, worauf man ben ben Charafteren ber Bogel ju feben bat. Und allem Unfeben nach werben auch nach Gurinam bie meiften anbern amerifanischen Urten von Papagenen gebracht, die bem herrn Fermin baber nicht unbefannt fonnen gemefen fenn. Die Papagenen laffen sich bemnach in bren Rlaffen eintheilen, in große, in mittlere, in fleine. In ber erftern fiehen die zwo Arten bes Uras, als des größten unter ben Papagenen: fo groß wie ein huhn, und nur der Farbe nach unterschieden. Es scheint, bag biefer Name Aras von andern anbers geschrieben werbe. Die erfte Urt hat den rothen, beffen. Febern am Ropfe, Salfe und Bauche feuerroth find; die Flügel blau, rothgelb untermischet, Schwang bis zwanzig Zoll lang, und prächtig roth. Ropf und Schnabel groß; Dberkiefer weiß, unterer fchwarg; an ben Schlafen weiß. Die zwote Art ift der blaue Aras. Schnabel schwarz und etwas langer als bes vorigen, um bie Augen eine Saut, mit schwarzen Febern untermischet, auf bem Ropfe grun, Bauch gelb, Rucken fchon blau, Sechster Theil.

Fufe braun, mit ichwarzen Rlaus en. Der zwoten Rlaffe Papagenen find um ein Drittel fliner, als die Aras, unterscheiden fich borguglid burch ihre Gefieder, auch bie Damen ihres Baterlanbes, oder der Orte, wo fie hergebracht werben. Sier finben fich folgen. be Arten. Der brafilianische pas. pagen, vom Drenoga. Flugel, faffranfarbener Ring um bie Augen, Ropf oben gelb, ber Rorper grun, Schnabel oben schwarz, hernach blau und roth, Buge afchfarben. Alle brafilis sche Paragenen find grun; ihre Redern find wie mit fleinen weie Ben und fehr feinen Pflaumfebern bedicket und gleichfam verfilbert. Sie find bor andern jabm, gefellig und gelehrig. Die zwore Urt biefer Rlaffe ift ber graue, guineis fche Papagen, wird mit ben Regerschiffen von ber Rufte Guinea nach Amerika gebracht. bel fchwarz, ber gange Leib dunfelaschfarben. Echmang roth und furt, fo wie auch des vorhers gehenden, um die Augen eine meis Be haut: Die britte Urt, ber grune Papagen vom Umajonen. fluffe; bon Farbe blendend grun, und außerordentlich schon, vor andern groß, einige gelbe Federn auf der Stirne. Die vierte Art, der violetblaue Papagen; Kopf und ganger Unterleib fchon tars moifin, Bruft und Bauch fchon violetblau, hinten am Ropfe ein æ piolet.

violetblauer Streif, Schulterfebern schon blau, Flügel unb Schwang grun und roth, farfer, fchwarger Schnabel, Ring um bie Augen goldgelb. Die funfte Urt. ber bunte Dapagen, weil er an Bruft, Sals und Bauch bunt iff, bunfel, braun, blau, Rucken grun, Rlugelfedern blaulich, Schwang arun, fann mit ben Ropffebern einen Ramm machen. Die fechfte Urt, ber grune Papagen mit gelben Rucken, übrigens blafgrun. Die fiebente Art, gruner Papagen mit gelbem Ropfe und Schultern, an der Reble afchgrau. te Urt, gruner Papagen mit bimmelblauem Ropfe, und um ben Sals eine gelbe Binbe. Die neunte Urt, fleiner, gruner Papagen, Schnabel, Schenfel und gufe etwas roth. Die britte Rlaffe entbalt alle fleinere Papagenen, die desmegen auch 3mergpapagen= en, Perroquet, genannt werben ; fe merben megen ihrer Rleinheit Die auf Gurinam, gefchatet. als die erfte Urt biefer Rlaffe, find nur fo groß, als eine Amfel, und alle grun, am Ropfe etliche rothe Bebern, weißer Schnabel. gieben ftate in Saufen, und fallen febr auf die hirfe, haben einen lieblichen Gefang. Die gwote Art, gleichfalls ein ichon grun geflaifiter Papagen mit goldfarbnem Mugenringe, himelblauem Ober. fchnabel und fchieferblauen Unterfiefer, Ropf braun, Rucken und

Chwang grun geffammet, Reble braunschuppicht, Schwang furje unten rothbraun, Sufe und Rlauen schwarz. Die britte Urt, ber guineifche Zwergpapagen, ift etmas größer, als bie vorigen. Ropf oben graubraun, Oberleib, Flügel und Schwanz braunlich grun; Bruft, Bauch, Schenfel, fchon pomerangenfarben. vierte Urt ebenfalls ein auls neifcher Zwergpapagen, fo groß wie eine Berche, Schnabel, Stirne, Backen, Reble bochroth ben bem Mannchen, und weniger ben bem Beibchen, Unterleib fchon bellgrun, Dberleib bunfelgrun, überm Rreuze glangend hellblau, Comans roth und ichwark gemischet, nicht lang, Fife fdmars. herr Rlein. führet vierzig Arten an, bie aber meift auf bie Rarbe anfommen. Man fann fie nach biefen nicht gut in eine Ordnung fellen. Die weißen Papagenen find vielleicht bie, welche am wenigsten porfommen, follen aber baben gelebriger, als andere fenn. Mandelfrahe, die blaue Raafe; bet Birtheber, eine Urt ber Melftern, wird, weges ihrer ichonen Sarben, auch sonft ber deutsche Papagen genannt.

Papagen oder Papagon, Pfictacus, ist auch eine Sattung von Krammetsischen, oder Scarus; Richter. Rondelet legt seiner vierten Sattung der Turdorum, nach dem Vorgange der Fischer

11111

um Montpellier, eben biefen Mamen Perroquet, Pfittacus, ben. Rach der Beichreibung und Zeichnung bes Catesby, p. et tab. XXIX. ift er auch gewiß einer ber fconften Sifche. Er nennt ibn den Papageyfisch, Psitracus, piscis viridis, Bahamensis. Der Rachen beffelben ift groß, und gleichfam wie mit flumpfen 3ab. nen gepflaftert, bie fo bichte, wie ben dem Geemolfe, benfammen fte. Gein Leib ift mit großen, grunen Schuppen bedecket; Die Augen find roth und gelb; ber obere Theil des Ropfes ift braun, ber untere nebft ben Dhren blau und bunkelroth eingefaffet. Bon ber Rehle an geht bis hinter bie Dhren ein rother Streif, ben bef. fem obern Ende ein glangend gelber Flecken ift. Der Flogen find funfe: eine erftreckt fich fast durch bie gange lange bes Ruckens, und ift braun oder zimmetfarbig; zwo fteben hinter ben Ohren, und haben eine aus schwarz, grun und purpur gemifchte Farbe, am obern Rande aber eine blaue Ginfaffung. Unter dem Bauche ift eine anbere rathe, und blau eingefaß. te, Floge; unter bem Ufter aber fteht eine lange, schmale und grune, welche in ber Mitten einen rothen Streif hat; am Grundtheile bes Schwanges war an jeber Sei. ten ein großer gelber Gleden. Der Schwang ift groß, gefpalten und grun; durch die Mitte beffel

ben geht ein frummer rother Strich, so mit ber Rrumme bes Schwanzes parallel lauft, und fich in amo Spigen endiget. Schonbeit machet diefen Bifch fchagbarer, als fein Gefchmack. Man fångt fie an ben Ruften ber Infel St. Domingo, Cuba und ber Bahamifchen Infeln. mare führet zwo Gattungen bes Perroquet de mer auf, und merfet an, baf bie erfte, bie amerifanische, nach bem Labat, einem Rarpfen ziemlich gleiche; (wie namlich aus der Catesbenifchen Zeichnung zu erfeben, als welcher auch die Befchreibung noch fommt); ber Papagenfisch ben ber Infel Tabago foll leinen mabrhaften Papagantopf haben, und einer Mafrelle mehr gleichen. benden will er behaupten, baf fe gut fchmeckten, gute Gafte hatten und leicht ju verbauen maren; von dem Gefchmacke aber ift Catesben etwas anderer Mennung.

Napagey. So nennt auch Müller die sechste Gattung des 158sten Linneischen Thiergeschlechtes, seiner Stunköpfe, Coryphaena Psittacus, den Papagey, der aber auch von den vorstehenden Urten verschieden ist. Er soll aus Carolina seyn, und das selbst Parratish, d. i. Papagey, sisch genannt werden.

Papagenenfeder.
S. Umaranth

E 2 Papas

Papagenensaamen.

Papaganenschnabel.

Unter diefem, ben ben Sollanbern gebrauchlichen, Ramen persteben wir die Anomia terebratula Linn. welche baber auch br. Miller Terebratul nennt. Rrangofen nennen folche gleich, falls le Bec de Perroquet, ober auch le Coq et la Poule, ber Babn und die Benne. Man befchreibt biefe verfteinerte Dufchel als querenformig, glatt, erhaben rund, bie eine Schale zwofach, bie andere brenfach. Das Driginal davon ift vor einigen Jahren von ben Frangofen an ben Malouinis fchen Infeln, auch nachher in bem Mormegischen Meere aefunben morben.

Papagapenschnabel, wird auch das Müllerische alte Weib seiner Sornsische, Balistes Vetula, Linn. gen. 135. sp. 7. genannt, welche ben den Brasiliamern eine Art von der Guaperua, und ben dem Alein ein Maus-Bocks-Maul, Capriscus, 2. ist. st. unsere Artisel, Sornsisch, B. IV. S. 116. Guaperva, B. III. S. 551. und Mausbocksmaul, B. V. S. 429.

> Papas oder Pape. S. Erdäpsel.

Papawbaum. S. Annonenbaum.

Papaya.

Diesen Geschlechtsnamen findet man beym Tournefort. Herr v-Linne' hat dafür Carica gewählet; da man aber unter diesem auch den Feigenbaum verstehen kannhat Ludwig den erstern beybehalten. Es sind davon zwo Arten bekannt.

1) Papaya mit ausgeschweiften Blatterlappen, Melonen. baum, Baumrohr, Carica Papaya Linn. Diefe Urt machft in benben Inbien. Der Stamm ift einfach und zeiget außerlich viele dreneckichte, erhabene, bunfelbraune Linien, als Merkmale, mo bie abgefallenen Blatter angefeffen ; er ist mehr weich, als holzicht, inbem unter ber hartern Rinbe ein weiches, frantartiges Wefen liegts inwendig erscheint eine boble Adh re, welche an jungen Stammen durch garte Quermande ber gange nach in Gacher abgetheilet ift, fo aber mit ber Beit gang verschwin-Un bem obern frautartis gen und grunen Theile bes Ctame mes fichen viele Blatter ber gange nach unorbentlich über einans Der Stiel ift ohngefahr dren Fuß lang, und fest fich, nach Art ber schildformigen, an die uns tere Flache des Blattes an. Das Blatt felbst ift wohl anderthalb Fuß

Suf lang und breit, in fleben, neun, ober eilf Lappen, nach Urt ber hand. formigen, abgetheilet und jeber Lappe wiederum vielfach einge-Aus bem Minfel ber Schnitten. Blatterfliele, ober nabe um felbientspringen die Bluthftiele, welche an einem Stamme nur mannliche, auf dem andern weibs liche Blumen halten. Die mannlichen Bluthftiele find weißlicht, lang, bunne, hangen untermarte, und endigen fich mit einer Blumen-Ben biefen icheint ber Reld gang ju fehlen. Das trichterformige, weißlichte Blumenblatt befteht aus ber dunnen, febr langen Rohre und bem Rande, beffen funf Einschnitte ichief aufgerollet find; am obern Theile ber Blumenrohre figen gehn Staubfaben, beren funfe furger und funfe långer und unter fich wechfelsweife gestellet find. Diefe Blumen haben einen schwachen aber angenehmen Geruch, welcher jeboch in ben Fruhftunden, ober nach einem warmen Regen, viel ftarfer fich außert. Mus ben gerschnittenen Blatterftielen und bem geritten Ctamme fließt ein milchichter, nicht scharfer, sondern bitterlicher Gaft. Die weibliche Mflanze ift faum von der mannlichen unter-Schieden. Der Stamm foll hoher treiben und die Blatter hellgru. Ben ben Blumen aber ner fenn. fcheint ber Stiel ju mangeln, unb fie fiten fast platt, einige neben

einander um ben Blatterffiel an. Diefe haben einen fleinen funf. fach gezahnten Relch, und funf lange, anfange aufgerichtete, bernach auswärts und untermarts gebogene Blumenblatter, und ber Fruchtfeim tragt funf platte, abgeffutte und eingeferbte Ctaub. wege. Auch biefe haben einen schwachen lilienartigen Geruch. Die Frucht ift an Grofe und Geftalt faft einer Melonen abnlich, ber gange nach ausgefurcht, mit bem Relche obermarts befetet, und gelb gefarbet. Gie follen, wie Olbenborp in ber Geschichte ber Miffion melbet, oft anderthalb Kuf Lange, und feche Boll im Durchschnitte erhalten. Unter ber dunnen haut liegt viel gelbes, faftiges, fleischichtes Mark und fchwarze langlichte Gaamen-Das fleischichte Wefen hat einen ftarfen Geruch und fuß. lichen Geschmack. Auch die weib. liche Pflange enthält die bitterli. che Mild. Bon ber roben abgefchalten Frucht wird bas faftige, gelbe Bleifch gegeffen; es giebt aber wenige und schlechte Rah. rung, und bienet mehr jur Rub. Defterer wird bie halbrei. fe, und wenn bas Bleifch noch weißlicht ift, in Scheiben zerfchnitten, mit Baffer und Bucker abgefochet und gefpeifet. Die Gine. fer pflegen auch bas Fleisch mit Bucker einzumachen, es foll aber nicht lieblich schmecken. Die Blat-

ter werben bon den Regern fatt ber Geife jum Bafchen gebraudet, und aus ben hohlen Stan. geln fchnigen fle fich Pfeifen. In Inbien zeiget biefe baumartige Pflange einen fehr fchnellen Bachs. thum, in funf ober feche Mona. then erreichet fie ichon Mannsho. be und fangt an ju bluben; ber Wachsthum bauert aber fort und ber Ctamm wird ohngefahr bren Mannelangen hoch; boch foll ber Baum nicht über funf Jahre alt werben. Die Bermehrung ge. Schieht burch ben Caamen, ben man aus Indien erhalten muß; biefer wird auf bas Miftbeet gefaet, bie jungen Pflangen, jede befonbers, in fleine, mit lockerer, leimichter Erbe gefüllte Topfe gepflanget, biefe auf ein Treibebeet - von Lohe gefeget, und folangevor ber Conne beschattet, bis fie angewurgelt, nachher foll man fie in bas Treibehaus auf ein Loh. beet fegen, und beståndig bafelbft unterhalten. 3m Winter follen fie felten, im Gommer öftere, aber wenig auf einmal begoffen wer-Ben guter Wartung wird bie Pflange ben und im britten ober vierten Jahre bluben.

2) Papaya mit ganzen Blate terlappen, Carica Polopola L. Diefe Art machft in Surinam, unterscheibet fich von ber erstern burch ben aftichten und mit schwachen Stacheln besetzten Stamm, bie ungetheilten und ganzen Lap.

pen ber Blatter und rofenrothen Blumen. Die Frucht hat mehr die Gestalt einer Birne, ist wohle riechend, durchaus gelb, und fann wie von der ersten Art, gespeiset werden.

Papier.

Schon in den altesten Zeiten haben bie Menfchen angefangen eine ander ihre Gebanten in ber Ente fernung mitzutheilen, ober felbige auf ihre Nachkommen ju bringen, und aufzubemahren. Gie haben biejenigen Beichen, beren fie fich bierzu bedienten, und als Buchftas ben angufeben find, auf Zafeln von Bache, Blen, vornehmlich auf Baumrinde und Blatter eingegra. ben und fich eine lange Beit mit biefem befchwerlichen Mittel bes holfen. Gie mahleten hiergu mancherlen Baume und Pflangen. Unfere Birfe gehoret unter bie erften und gewöhnlichsten, auf beren Rinde man gefchrieben; moben wir aber anmerfen, bag man nicht bie gange Rinde, fonderlich nicht bie außerfte, fonbern nur bie innerfte Lage ermablet, welche nas her an bem holzellegt und in holt verwandelt wird; und von bie fem Gebrauche hat vermuthlich auch diefer Theil der Rinde noch ift ihren gewöhnlichen Ramen Liber erhalten, ob wir gleich im beute fchen folden nicht Buch, fonbern Baff gu nennen pflegen. Gben fo gemein war ber Gebrauch ber grale

Palmblatter jum fchreiben, unb man finbet noch beut gu Tage viel bergleichen befchriebene Blatter in ben Ratur. und Runftfammern und Bibliothefen aufbehalten. Die Egnptier, welche in alten Beiten gu neuen Erfindungen eine. befondere Sabigfeit gezeiget, find bie erften gewesen, welche biefe ungemächliche Urt mit einer bequemern vertaufchet, und aus einer Pflange eine Materie bereitet baben, worauf man gut fchreiben, folche Blatterweise jufammen le. gen, in beliebige Form bringen, und bas befchriebene füglich aufbehalten tonnte, und diefe Materie war bie erfte Cache, bie ben Mamen bes Papiers verbienete. Die eigentliche Zeit, wenn biefe Erfindung geschehen, ift nicht gewiß anzugeben. Die meiften geben hierinnen dem Plinius Benfall, welcher melbet, daß folches ju ber Zeit geschehen, als bie Egyptier bon Alexander bem Großen übermunden worden maren, obgleich bie Pflange icon ju ben Beiten bes homers befannt gewesen. Durch diefes Papier famen Blat. ter und Rinde gar balb außer Bebrauch, und aud entfernte Bolfer fuchten bergleichen aus Egypten ju erhalten. Die Gallier unb andere Bolter fuchten baber, weil bie Pflange außer Egypten nicht ju finden, oder, wenigstens ju biefer Beit, fonft nirgends befannt war, aus einer anbern Materie,

welche fie in ihrem ganbe hatten, eine abnliche Urt Papier zu verfertigen, und es gelung ihnen Papier aus Baumwolle zu machen. Dies fes foll, nach bes Pater Montfaucon Mennung, ju Ende des neun. ten, ober Unfange bes gehnten Jahrhunderts geschehen hierdurch fiel bas Egnptische Papier in bem gangen Driente, unb im Occidente gab biefe Erfindung Gelegenheit ju Erfindung des je. Bigen Papiers, bas aus Lumpen gemachet wirb. Die Erfindung aus baumwollenen Lumpen Dapier ju verfertigen, will Dater bu Salbe ben Chinefern queignen unb behaupten, wie fcon im Jahre Chrifti o 5 ein Manbarin allerhanb Baumrinben und alte Stude feis ben und hanfen Zeug baju ange-Es fann biefes manbt babe. vielleicht mahr fenn, boch ift bie Benugung ber Lumpen jum Papiere vielleicht nicht eher, als um bie, bom Montfaucon angegebene, Beit allgemein angewandt, und erft um biefe Beit bas Ganptifcheunb im Driente bereitete Papier faft außer Gebrauch gefetet worben. Unfer Lumpenpapier ift, nach gewiffen Urfunben, im zwolften Jahrhunderte in ben Abendlanbern verfertiget worben, boch ift folches erft im folgenden Jahrhunderte recht in Gebrauch gefommen. Da nun nachher alles Dapier, wenigstens in den meiften Lanbern, aus Lumpen bereitet mor-

und nach Erfindung ber ben, Buchdruckertunft, fonderlich ben ber großen Menge von Buchern, welche in ben neueffen Beiten ausgefertiget werden, ber Bertrieb . und Berbrauch bergeftalt guge. nommen, baff fich endlich ein Manael an Lumpen geaußert, fo bat man Berfuche angestellet, aus ans bern Materien entweder allein, ober mit Bufat von Lumpen Pa. pier ju verfertigen, und ber Erfolg hat gezeiget, daß es nicht allein möglich, fondern auch bequem und nublich ju verauftalten fen. Siervon find einige ichon langft ben diefen und jenen Bolfern im Gebrauche, und andere fonnen und werden vielleicht mit der Zeit in Gebrauch fommen. Der Pater bu Salbe berichtet in ber Gefchichte bon China, wie die Chincfer ibr Dapier aus ber gwoten Rinde bes Bambusbaumes, aus ber Rinde bes Maulbeerbaumes und anbern Baumen, auch aus Rorn. und Reifftrob, ingleichen Sanf bereiteten. Auch in Japan wird, wie Rampfer meldet, aus ber innern Rinde einer Art von Maulbeerbaumen Papier bereitet. bes herrn von Loubaire Nachricht wird in Ciam fowohl altes baumwollenes Zeug, als auch die Rinbe eines Baumes, Toncoc genant, baju angewendet. Flacourt befdreibt bie Urt, wie in Mabaga. fcar bas Papier aus einer Art von Binfen, Ramens Avo, gemachet

werbe. Die meiften Arten Dal men schicken fich bor andern bier. gu, und benm Rumph findet man viele Rachrichten bavon. rere wollen wir nicht anführen, und wenn man alle biejenigen Gemachfe nennen wollte, von welcheit man mit vieler Bahrfcheinlichkeit vermuthet, daß fie jum Papiers machen konnten angewandt werben, fo wurde bas Bergeichnif fehr anfehnlich ausfallen. Die Be muhungen und Berfuche eines Guettarbs und Chafers haben gelebret, wie auch aus verschieder nen inlanbischen Baumen und Mflangen, als ber Linde, ben Die fteln, auch aus andern schlechten und verachteten Cachen, als Ga gefpabnen, Scheben von Sanfe Papier, welches aber frenlich manchmal febr fchlecht ausgefale len, fonnte verfertiget merten. Db man aber allein aus bem Go wachsreiche, ober ob aus bem Thierreiche Materialien gum Pas piere mablen fonne, ift eine Fras ge, welche noch nabere Unterfu chung bedarf. herrn Regumur fchien bas Wefpenneft viel abnile ches mit bem Papiere ju haben, und hat baber folche ben Papiers machern empfohlen. Die Raupennefter mochten fich vielleicht auch darju schicken und fr. Guet tard hat damit Berfuche angeftel Db man in China aus Selbe Papier mache, scheint noch zwels Du Salbe melbet gwat, felbaft. mie

wie bie Chinefer Diejenigen Balglein pon ben Geibenmurmern, bie in ben Geibenfabrifen ben bem Abhafveln ausgeworfen merden, fammlete und Papier baraus verfertigte, und herr Guettard zweis felt gar nicht, bag es möglich fen, aud Geibe bergleichen gugubereiten. herr de la gande aber f. bie Runft Papier ju machen in ber beutschen Ueberfetung, §. 169. behauptet, baf bas befannte Chinefifche Da. pier wirflich aus bem Gemache. reiche bereitet werde, indem bie Seide, wie andere thierifche Da. terien, brenne, ohne fich zu ent. gunden, fich rungele, hart merbe, einen olichten Dunft und unangenehmen Geruch von fich gebe, hingegen bie Baumwolle und Fafern von Pflangen, wenn man fie an bas Licht bringt, fich entgunden, und die Flamme fo lange unterhalten, bis fie verzehret find, und diefes geschieht mit dem Chinefischen Papiere. Das meifte bon biefem foll aus bem Bambus, rohre gemachet werden. fann hierüber und die andern Bersuche, welche herr Guettard mit berfchiebenen Cachen angestellet, bessen Abhandlung im Journal Oeconomique 1751. in ber ueberfetzung davon im Hamb. Magag. 18. Banb 339 G. ober im allgemeinen Magazine 3 Band, 216 G. ingleichen Srn. D. Code. fere Versuche ohne Lumpen Papier ju machen, melde in Regen-

fpurg 1765. berausgefommen, Ben allen biefen unnachlefen. gewöhnlichen Papiermaterialien ift befonders auf die ohneviele Roffen guerlangenbe Menge und Gute Ruckficht zu nehmen, bamit niche bas neue Papier theuer ju fteben fome, ober erbarmlich schlecht ausfalle. Wir haben biefes menige nur besmegen angeführet, weil eis nige Gewächse ben Namen vom Papiere erhalten. Bu biefen gehoret vorzüglich ber Papiermaulbeerbaum, welchen die Japanenfer Kaadfi nennen, von welchem wir aber, fo wie von einigen andern, bas merfwurbige am gehörigen Orte angeführet haben.

Bon dem Papiercypergrase aber, da man aus solchem zuerst Papier, welches mit dem unsrigen viele Aehnlichkeit hat, verfertiget, und ben den Romern und Griechen lange Zeit im Gebrauche gewesen, wollen wir noch einiges hier besonders anmerten.

Das Schilf ober Eras, aus bessen Fåben bie Romer und Grieden ihr Papier versertigten, ist eine Egyptische Wasserpflanze, welche Papyrus syriaca, ober Cyperus nilotica genannt worden. Auch die neuesten Kräuterlehrer führen sie unter dem letzten Namen und unter den Arten des Eypergrases an, und heist benm Hrn. von Linne Cyperus Papyrus. Theophrast und nacher sonderlich Plinius haben sowohl

von ber Pflange, als ber Buberef. tung einige Nachricht gegeben, und Guilanbinus, welcher über bas Capitel, morinnen Plinius bom Papiere gehandelt, einen gelebr. ten Commentarium berausaeae. ben, hat biefe Grafart in Egypten felbit gefehen und befchrieben. Es machft aber auch in Gicilien eine Pflange, welche ben Ramen Papero erhalten, und mit ber Cauptischen viele Mehnlichfeit bat : baher auch Raius und andere geglaubet, wie benbe einerlen, ober nur eine Urt maren. Es fcheint aber nicht, bag bie Alten von ber Sicilianifchen einigen Gebrauch gemacht haben, und B. be Juffieu. glaubet nicht, baf man felbige mit einander bermengen burfte, aumal Strabo ausbrucklich angegeben, bag ber Papyrus nur allein in Egypten unb Inbien machfe. Inbeffen ton= nen boch benbe nur eine Art ausmachen; vielleicht aber ift nur bie Canptifche allein gu biefem Gebrauche angewendet worden, und vielleicht mar ju biefer Beit noch nicht befannt, bag bie namliche Pflanze auch in Sicilien wild machfe. C. Baubin vereinis get bende, und die neueften Rrauterlebrer unterscheiben fie nicht als befonbere Arten. Rach bes Plinii Befchreibung zeiget bas Egyptische Papiergras einen brepectichten Stangel bon neun bis geben guß Sobe, und von ber

Dicke, bag folder mit ber Sand umfaffet werben fonnte. Wurgel ift frumm und endiget fich mit einem Bufch von Borften, welche Ueberbleibfel von ben ab. gefallenen Blattern finb. Diefe unvolltommene Befchreibung faun man butch bie allgemeinen Renngeichen bes Enpergrafes ergangen, welche wir im zweeten Banbe G. 277. angeführet, und bamit noch die befondern, biefer Art ei genen Rennzeichen bereinigen Diefe find: ber nackenbe bren' ectichte Salm enbiget fich mit einer Bluthbolbe, welche aus feht vielen, faft gleich hoben, und un' terwarts einander umfaffenben Bluthflielen befteht, und von ele ner allgemeinen achtblatterichten, furgern Sulle umgeben ift. Blatter biefer bulle fteben meht auswarts und find breiter, als Die vier übrigen mehr inwarts ge Die fleinen einzelnen Dolben beftehen aus bren gant furgen Stielen, und beren Sulle aus bren fchmalen Blattchen.

Diese Pflanze, welche man sur bas Gome ber Ebraer halt, und in Egypten Berd genennet wirde wurde ehedem auf mancherley Weise genuget. Der egyptischen Priester ihre Kranze und Schube, auch andere Rleider, Mabragen, Segelbecken und bergleichen Geräthe, sollen daraus verfertiget worden senn. Die Egyptier pflegen auch denjenigen Theil bes

Stangele, welcher ber Burgel am nachften ift, zu effen. juglich murbe folche gum Papiere angewendet. Die Urt und Beife. wie biefe Zubereitung gefchehe, ift nicht genau befannt, meniaftens beschreiben folche bie altern Schriftsteller nicht auf einerlen Rach Plinii Berichte follen bie Chalen bes Ctangels, welche, wie Saute vielfach übereinanber liegen, baju gebrauchet worden Die außere Schale hielt man fur unschicklich. Rur bie innern Lagen wurden baju gewah. let, und die innerften fur die begehalten. Diefe Schalen ober Saute, bergleichen man bon einem Stangel nicht mehr als zwanzig abziehen fonnte, murben auf eine Safel geleget, und ber Lange nach an einander gefüget, und andere der Quere nach barauf geleget, alle aber vermittelft bes Milmaffers und der Preffe gu. fammengeleimt. EB murben auch diese Blatter mit einem Bahne ober einer Mufchel geglattet, und wie ben ben unferigen ge-Schieht, mit Leimwaffer übergogen. Den Lein machte man aus bem feinsten Mehle, welches in Baffer eingeweichet, und mit einigen Tropfen Effig vermischet murbe. Plinius befchreibet biefes Berfahren weitlauftig, und bag folches richtig fen, bestätiget Caffiodorus, indem diefer meldet, daß diefest Papier weiß wie Schnee, und aus

vielen fleinen Stückhen zusammengesetzt gewesen, ohne daß man eine Zusammenfügung dars an wahrnehmen können. Daher die Nachricht, welche man in Lucas Reisebeschreibung ließt, nicht wohl Beyfall verdienen mochte; wie man nämlich nur aus dem Warke des Stängels, nachdem es im Wasser gekochet worden, einen schneeweißen Leim erhalten, solchen in dunne Blätter gezogen, und sich derselben, wenn sie recht trocken geworden, statt des Papieres bedienet habe.

Papierbaum. 6. Pappelbaum.

Papierblume.

Ginige Schriftsteller mahlen ba. fur Strobblume, Pergaments blume, Xeranthemum Linn. Unter bem letten beutschen Damen verfteben auch einige bas Geschlecht Sroebe, welches unter biefer Benennung porfommen Die Papierblume gehoret mirb. ju ben gufammengefegten. Die langetformigen Schuppen pber bes gemeinschaftlichen Blatter Relches liegen nach Urt ber Dachgiegel übereinanber, und bie innerlich geftellten find gefarbet, alangend, immerfort gleichfam trocken, und ragen über die Bin. men hervor, daher man biefe leicht für Blumchen anfeben tann. Alle Blumchen find zwar rohrenformig,

formig, funfgabnicht, und an Große einander gleich, die aufer. lichen aber weibliche, und bie übrigen 3mitter. Jene einen fleinen Fruchtfeim, und einen bunnen Griffel mit amo Ctaubmegen, biefe aber find noch aufferbem mit bem verwachfenen waltenformigen Staubbeutel be-Mach allen folget ein langlichter Saame, welcher ben einigen Urten mit einer Saarfrone, ben anbern aber mit funf Borften befeget ift. Das Blus menbette ift ben einigen nackenb, ben andern mit Gpelgen verfeben. herr bon Linne' führet brengeben Mrten an. Die meiften machfen in Afrifa. Die befannbteffe in biefigen Garten ift

die jabrige Papierblume mit fpelzigen Blumenbette, Perpetuelblume, Slociblume, Xeranthemum annuum Linn. Gie wachst in Italien, ber Schweig und Defferreich. Die faserichte Wurgel treibt gwar nur einen Stångel, welcher aber von unten an und überall mit vielen Zweigen verfeben ift, welche zween bis bren Buß Sohe erreichen. Stangel und 3meige find geftreifet, und wie auch bie langetformigen, vollig gangen, unorbentlich geftellten Blatter, mit einem fcmachen weißen, wollichten Wefen über. jogen. Jeber 3weig endiget fich mit einer Blume; biefe bluben

nach und nach auf, so bag man bergleichen einige Monathe über bis in ben fpaten Berbft finben wird. Ben ben weiblichen Blum chen ift ber Staubweg ungetheilele und ben ben 3wittern nur ein wenig gefpalten. Die Gpeljen bes Blumenbettes find fast lan ger als bie Blumchen, und bie Saamen mit funf, ober nach fr. Scopoli Wahrnehmung, mit gehn garten Borften befeget. Dan fin' bet von diefer Urt in ben Garten vielerlen Abanderungen. naturliche scheint purpurfarbent Blumen ju tragen; man finbet auch Stocke mit weigen, und von benden Farben gefüllte Blumen, und unterscheibet auch flein = unb großblumichte. Und ba man bit fe Pflangen allein aus bem Gad' men ergieben fann, arten bie bate aus erwachsenen Pflanzen oftets ben ausgefallenen aus. Von erhalt man Stoder Gaamen welche zeitig im folgenben Gom Weil man fich abet mer bluben. barauf nicht verlaffen fann, fact man im Fruhjahre ben Gaamen auf Rabatten, und verfeset bit Sie blu Stocke nach Belieben. ben und tragen Saamen obne Wartung. Wenn man bie vol lig aasgebreiteten Blumen abs schneibet und vorsichtig trodiet! bleiben fie viele Monache frisch und schon. Die Gariner pflegen solche auch blau ober auf anbere Art ju farben, und man fann ber.

bergleichen getrocknete Blumen im Binter gur Bierbe aufftellen.

Papiernautilus.

Papiernautilus S. Mautilus. Es ist zwar von unserm verstorbenen Mitarbeiter unter Argonaute auf Papiernautilus verwiesen worden, wir haben aber dieses Geschlecht zugleich mit dem Mautilus anführen wollen.

Papillonsflugel. S. Cute, die Guineische.

Pappel.

Diefen Mamen führen sowohl verschiedene Pflangen von der Familie ber Malven, als auch ein befonderes Baumgeschlecht. Dieweil aber bas lettere nicht füglich einen anbern beutschen Ramen erhalten fann, und Pappel viel. leicht bas verftummelte Wort Populus ift, haben wir, um alle Bermirrung ju bermeiben, bie erftern unter Malve angeführet, ob mir gleich einige, ben Malven bengelegte Ramen, als Ernrofe, Balsrofe und Berbstrose auf Pappel verwiesen baben. wird folche alle unter Malve fin-Das eigentliche Pappelgeschlechte, von welchem wir hier handeln, ift demnach Populus. Mannliche und weibliche Blumen wachsen auf verschiebenen Stams Bende erscheinen in langlichten, hangenden Ranchen, mel-

che aus vielen aneinander geleg. ten, langlichten, platten, und am Rande gerriffenen Schuppen befteben ; febe Chuppe ftellet ein Blumchen vor, ben welcher ein robrenformiges, mit einem schiefen Ranbe geendigtes honigbehaltniß, welches herr von haller als ben eigentlichen Relch betrach= tet, und ben ben mannlichen acht febr furge Staubfaben mit viereckichten großen Staubbeuteln, ben den weiblichen aber ein enformig zugefpigter Fruchtfeim, und ein vierfpaltiger Staubweg fteht. Der enformige Fruchtbalg offnet fich mit zwo guruckgeschlagenen Rlappen , zeiget zwen Facher und in jedem gache liegen viele enformige, mit garten wollichten Saaren verfebene Gaamen. hiervon funf Arten befannt. Ben allen fteben bie Blatter mechfele. weise an ben Meften. Die Danpel ift mit ber Weibe nahe verwandt, boch zeiget fich nicht allein in ben Blattern, fonbern auch in: ber Bluthe einiger Unterschieb. G. Beibe.

1) Der schwarze Pappelbaum, Pappelweide, schwarz Alberbaum, Sarbacher, Sarbaum, Sarbauchbaum, Salbenbaum, Wollenbaum, Selbaum, Rheinweide. Vielleicht gehören auch einige Namen von ber weißen Art hieher. Populus nigra L. wächst zwar am liebsten in einem guten setten Moorgrunde,

welcher

welcher im Sommer auf eine gewiffe Liefe trocken wirb, feboch auch in einem geringern Boben. wenn er nur feuchte ift. treibt viele farte, weit um fich gebenbe Burgeln, welche giemlich tief in bie Erbe einbringen; boch aeben bie entbloften Thauwurgeln viele Sproffen; ber Buchs ift febr fchnell, und in wenig Sabren liefern fie ftarfe Stangen; nicht felten wird ber Stamm im vierten Jahre eine Dobe von zwanzig Rug, und bie Dicke eines Manns. schenfel erhalten, und boch erreis chen folche ein hobes Alter. 3m Rurnberg. Commerc, Litter. 1737. wird ein folcher ermahnet, ber ben ber Gulenmuble ju Prag geftanden, und beffen im Umfang acht Rraftern haltender Stamm gang ausgehöhlet fenn, und bem Muller fatt einer Stallung bienen foll. Man fchaget beffen Alter auf taufend Jahr. Die Rinbe am Stammeift glatt, weiß. licht ober afchgrau, und wird mit ber Zeit rauß und bunfel. ben Meften fällt folche noch etwas weifer aus. Die Blatterfnofpen find biche, jugefpiget, flebricht, bon einem nicht unangenehmen, balfamifchen Geruche. Die Blatter bilben bennahe ein Drepect, welches bintermarts mehr gerundet ift, und vormarts in eine lange Spige ausläuft; ber Ranb ift rundlicht ausgezahnet; benbe Blachen find glatt, Die obere ift be-

fonbers glangend, und auf ber untern bas Abergewebe merflich Die Blattftiele find mit bem oberft Theile ber Geite nach aufgerich tet, am untern aber breit gebril cfet, beswegen fie burch ben gt ringften Wind in Bewegung gele Bet merben. Die Bluthe bricht eher als bas Laub berbor. mannlichen Ratchen fallen im Man ab, und ber Saame ift fcon im Junius reif. Man fann von biefem Pappelbaume verschiedenen Rugen erhalten. Die aus bet Burgel treibenden Sproffen, in gleichen bie abgeschnittenen gefte, geben ein nubliches Reifig Fafchinen benm Bafferbaue ab. Das Ropfen ober Rropfen Stammes fann, wie ben' bett Weiden gefchieht, alle vier obet funf Jahre, ober auch jahrlich ge Der gefropfte Stamm verliert zwar nach und nach feb nen Rern, treibt aber bemohnge achtet febr gut. Das Sols if fehr weich, giebt viel Rauch, abet wenig Flamme, ift aber bennoch gur Feuerung noch nutlicher als bas Beibenholz. In Schwebell werben aus der Rinde Strice iu Fifcherneten verfertiget. ben frifchen Anospen, welche in einigen Gegenden den Ramen Sarbellen oder Sarbollen füh ren, wird in ber Apothete eine fchmerglindernde Galbe, guentum populeum bereitet, welche bep der blinden gulbenen Moer

Aber, ben Flechten, Branbschaben, und zu Erweichung ber unbeweglichen Sehnen und Selenke,
nüglich zu gebrauchen ist. In
England psteget man aus ben
Knospen mit Honig eine Augensalbe zu verfertigen, und empsiehlt
solche ben Geschwuren ber Augenlieber und ber Hornhaut. Man
kann auch aus den frischen Knospen mit Brandtewein eine Essenz bereiten, und diese als ein heilenbes Wundmittel gebrauchen.

Mus ben fleberichten Anofpen tragen auch die Bienen im Fruhjahre ben fogenannten Bienenfutt, Propolis, der seines schonen Geruches wegen, Aufmerts famfeit verdienet. Nach ben Berlinischen Sammlungen im zweeten Band fann man bie Rnofpen in fochendes Waffer weichen, wieber auspreffen, und dadurch eine Art Wachs erhalten. In Savary Dictionaire werden Die Bluthenospen, bermuthlich mannlichen, wenn fie in ihrem rechten reifen Buftande fich befinben, bas ift, recht flebricht find, bierzu empfohlen; man schüttet Diefe in einen Gad von Zwillig, und preffet folche unter ber Preffe Die durchgepreßte Materie brennet gut, und giebt einen angenehmen Geruch von fich. Mit ben getrocfneten Blattern ober gangen Zweigen tann man im Winter bie Schaafe futtern. Aus der Saamenwolle hat herr

D. Schafer gutes papier bereitet. Die Rinde, und bas Laub bon bem schwarzen und weifen Pappelbaume haben herr porner und Siefert auch jum gar. ben angewendet. Man wird aber bavon nicht viel erlangen. das Bergeichniß ber Pflangen, bie Malern und Sarbern nugen. S. 756. u. f. Die Pappel vermehret fich burch ben ausgefallenen Caamen haufig von felbft. Die funftliche Bermehrung gefchieht am ficherften burch bie ausgehobenen Schöflinge, ober burch eingelegte Ruthen, auch burch Setlinge, welche aber nicht fo leicht, wie von der weißen Pappel ober ber Weibe anfchlagen.

Italienische Pappele baum, Populus italica, ift von vielen als eine befondere, und bon ber schwarzen Pappel gang verschiedene Art ausgegeben mors Er ift aber wenig bavon unterschieden, und fann nur als eine Abart angefeben werben. Der Unterschied befteht vorzüglich in bem Stande ber Mefte, welche fich nicht fo weit ausbreiten, ober gegen bie Erbe nieberhan. gen, fonbern mehr aufgerichtet fteben, naber am Stamme anliegen, und baber bem Baume ein ppramidenformiges Unfeben ge-Ueberdieß find die Zweige blegfamer, bie Blatter bunfelgruner und fchmaler, und bas holy und die Rinde weißer.

Man

Man hat ben Unbau berfelben, fonberlich wegen bes fc)nellen Buchfes, auch mehr nugigen Be. brauches gar febr angerühmet, und man bat nicht geringe Roffen angewendet, bergleichen Dappelmalber anzulegen. Es ift aber Diefe Dappelfucht ichon größten= theile wieder verschwunden, und man fann ficher behaupten, bag unfer Pappelbaum eben fo fchnell und fart, wo nicht noch ftarfer, treiben merbe, wenn man folden in einem frifchen fetten Grunde unterhalten und fo pflegen wollte, wie mit dem italienischen gefchieht. Da die Mefte bes italienischen bieg. famer find, fchicken fich folche ju Reifen und Rorbmacherarbeit beffer, als bon ber gemeinen. Die Bermehrung ber Stallenischen gefchieht ben und allein burch Reis fer, welche nur ein Jahr alt finb. und wenn folche vier und zwanzig Stunden im Baffer gelegen, werben fie fo tief in bie Erbe ge. ftectet, bağ nur amen ober bren Mugen hervorfteben, und hierauf alle Abende, bis fie Burgeln gefchlagen, begoffen; ba benn im erften Jahre bas Reif zween bis bren Sproffen treibt, mobon man in bem folgenden Fruhjahre bie befte fteben lagt, und bie anbern ju weiterer Bermehrung ab. fchneibet. Die obern Enben ber Aweige erfrieren leichtlich:

2) Weiser Pappelbaum, Pappelweide, Albe, Albele, Abiels

baum, Abelen, Abelten, Tabel ten, Alber, Albernbaum, Ale berbruft, Weiffalber, Schnees pappel, Bell . oder Bollweider Alaprobst, deutscher Silver baum, Weißbaum, Papierbaum, Wunderbaum, Beiligenhols Gögenholz, weißer Sagrbaum, Lawele, Populus alba Linn. In einem guten, ober boch mittel mäßigen feuchten Boden treibt biefe Urt einen geraden und bos ben Stamm, welcher oft nad swolf bis fechzehen Jahren fcon Die Dicke eines farten Mannes erreichet. Er hat weit ausge breitete Mefte, machet eine fchone Krone, und erhalt ein autes Un' Die Rinde ift afchgrau Ben Stammen, web und glatt. che Kernfaul find, welches nach einem zwanzigiahrigen Alter ge' meiniglich geschieht, erscheint fol che mehr rauh und riffig. Knofpen find wie der vorigen Art beschaffen, die jungen Triebe abet weißlicht und wollicht, auch bie Blatterftiele mit weifer Bolle be bectet, und bie Blatter obermarts bunfelgrun, und unten mit cinet filberfarbigen, fest auffigenben, bichten Bolle befleibet, ber Ge falt nach rundlicht, in brey bis funf ungleiche Ginfchnitte gethei let, und am Rande ausgezahnet. Im Derbfte ift gemeiniglich bie obere Glache der Blatter mit braun' gelblichten Flecken bezeichnet. 200 alten Baumen ift bas Laub fleie ner.

Es giebt auch eine Spiels art mit gelb ober weiß gescheckten Der Rugen biefer Urt Blattern. erftrectet fich allein auf bas Solt, und obgleich biefes zu ben welchen und folechtern Arten gehoret, follte man boch wegen bes fchnellen Buchfes ben Unbau mehr beforbern. Die Baume fallen überbieg durch bas schone gaub in bie Augen. Das Sols von jungen Stammen ift fcon weiß, und beswegen, auch weil es fich nicht wirft und reift, bedienen fich eis ber baraus geschnittenen Breter jum Mustafeln ber 3immer und ju Rugboben. Miller aber erinnert wegen bes lettern Gebrauches, wie folche wegen ber weichen Beschaffenheit nachgeben, und von allen harten Rorpern leicht Einbrucke erhielten. herr Glebitschens Erfahrungen laßt fich das holz zwar behobeln, fafert aber unter bem feinen Sobel fehr farf aus, und bag von alten Pappeln muß man nur grob behobeln, wenn es nicht brockeln foll. Es werben auch baraus Teller, Loffel, Molben, Backiroge, Ubfage, Solifduhe und anderes Gerathe gemachet. Das holy bon alten Stammen erhalt eine mehr braune Farbe, und wird in Braband haufig jur Bertafelung ber Bimmer und Schrante angewendet. Die Burgel giebt jumeilen ein überaus ichones, flaferichtes, gefraußtes Spois, Sechster Theil.

welches die Runfteifcher ju Raft. chen verarbeiten , und mit einem gelben Firnif übergießen. laft fich auch bas weiße Sple fcon fdmary beigen. Es giebe biefer Dappelbaum auch Sopfenftangen und Weinpfable, bie gefropften Ctamme viel Reigholt, und ber Stamm in achtzehen bis zwanzig Jahren Scheitholz. Diefes trocenet langfam aus, und gehoret ju ben geringen Brennbolgarten. Es wird feboch für beffer, als bas Weibenholy ge-Die Weißpappel giebt einen guten Schatten, aber bie foll, nach Gleditichens Ungeben, bas barunter machfenbe Gras und andere Pflangen bem weidenben Biehe etwas jumiber Man muß fie auch nicht nabe an Garten, Wiefen und Mecker fegen, indem bie Burtel fich weit ausbreitet, und bie Wurzelbrut bas land farf ausfauget, biefe auch fcmerlich ausjurotten ift, und burch die ausgefallenen Gaamen Die Bermehe rung leicht und baufig geschieht. Außerdem fann die Bermehrung leichtlich burch bie Wurgelbrut und eingestedte Zweige veranftale tet werben. 3m Februar und Marg leget man Ruthen ober Zweige geben Buf weit von einanber ein; flarfere Mefte ober Geblinge werden gu Ende des Dctobers gepflanget. Man pfleget auch orbentliche Baumschulen an-D aules

julegen, und ftarfere Stamme gu berpffangen.

3) Titterpappelbaum, Bits terbaum, Mipe, Mipenbaum. Efpe, Aefpe, Bitter., Blitter:, Rattel ., Pattel ., Baber ., Barber . Beber . und Slutteresche, ber Ratteler, Raffeler, Beffe, Populus tremula Linn, machift auf guten und fchlechten Boden; auf Diefem bleiben die Blatter flein. auf jenem aber werden felbige arof. Das Bachsthum ift fchuell, befonbers im naffen Grunde, und biefes dauret bis jum brengigften, auch funf und brengigften Sahre, nachber wird ber Stamm fernfaul und mulmicht, fann aber doch bis in bas funfzigfte Jahr aushal. ten. Allebenn horet bie Dauer ber hauptwurgel auf, ber Stamm verliert ben Wipfel, geht aus, und verwandelt fich gleichfam in ein Strauchwerf. Die Rinbe am Stamme ift glatt, weißlicht, ober auch etwas schmarzlich, und borftet nach vollenbetem Bache. thume auf. Die jungen Triebe, welche aus fpitigen, braunen, alangenden Knofpen hervorfommen, finb, nebft bem garten Laube, anfangs rauch, bie Blatter unterwarts wollicht, herzformig jugefpiger, und bon fremden Unfeben, bag man bie Lobben nicht fur bas halten follte, mas fie wirflich find. Wenn ber Trieb über fich vollig entwickelt, find bie namlichen Blatter glattrund,

mit weitlauftig ausgezachten Rait be und einer Spige verfeben, hingegen an ben außerften Enbeit ber Mefte mehr ecficht. Sie find in Berhaltniß ber vorigen Arten bie fleinsten, und hangen an lan' gen, febr fcwachen Stielen, ba her fie ben ber geringften Bemet gung mit einem Geräusche gittert. Gie find obermarts grun, unter warts weißgrun, und ebe fie abe fallen, werben fie fcmarglia. Rach herr von Linne Anmerfung erscheinen auf bem jungen Blatte 'am hintern Theile zwo mit ein' anber vereinigte Drufen, gleichen an ber weifen Urt gat nicht, und ben der schwarzen fich gleichfam an ben Babnen bes Ranbes befinben. Die Bluth Enofpen offnen fich febr geitig! oftere noch benm Frofte und Schnee; bie bunfelgrauen Rah den verlängern fich mit ber erften Fruhlingswarme, und bie Gda men fliegen schon im April und Alfpe giebt Man davon. Die schlechtes Brennholz. Es ift leicht und weich, und verlodert geschwinde, doch wird die Menge ben bet ben schnellen Abgang Die Roblen Reuerung erfegen. bavon find nicht beffer, doch wer den foldhe bin und wieder ju Ber fertigung bes Schiefpulvers an Cie verhalten abet gewendet. gar leicht Feuer, und tonnet leicht gu großen Schaben Gele genheit geben. Da bas Soll meiß,

weiß, glatt, etwas gabe, und fein gemaffert, lagt es fich nag und trocken, ju allerhand Drechs: lermaare, als Weifen, Spinnrabern, Tellern Buchfen, Lofe feln und bergleichen gut verarbei. Es werden auch holyschuhe und Stuble baraus verfertiget, und die Bilbhauer gebrauchen es ju Rahmen und Laubwerf. Wetter bat es wenig Dauer. Junge Stamme von zwanzig bis funf und zwanzig Jahren, welche nicht fernfaul find, geben Baubolg, bas fich nicht wirft, im Trodinen ju gebrauchen. bu Roi merfet als etwas befondered an, bag die Biegel, wenn fie mit frisch gehauenen Espenholz gebrannt werden, eine blaulichte Glafur und eine mehrere Feftig= feit erhalten. Die Rinde brennt mit einer hellen Flamme, und wird daher ofters ju Lichtspahnen ober Saleifen angewendet. Sie foll auch jum Lohgerben bienen. Sie ift nicht allein die liebste und bornehmfte Mahrung bes Bibers, fondern auch den hirfchen, Reben, pferden, Schaafen, Biegen, und andern Thieren angenehm. Wie benn auch diese Thiere die jungen Eriebe, bas Laub und bie Rnofpen gerne verzehren, und besmegen jur Wintersteit jur Futterung des Witoprets umge. bauen werden. Die Afpe bat nicht allein in den Balbungen ihren ordentlichen Stand, fondern

wird auch in ben hecken haufig angetroffen, ein befferer Auf. schlag des Holges badurch unterbrucket, und die Triften und Die. fen babon überzogen. Da fie aber feinen Boben verachtet, unb auch in dem Klugfande gut fortfommt, und mit ihren friechenben Burgeln, burch welche bie Bruth, befonbers nach bem Siebe, auf brenfig bis vierzig Fuß weit vom Stamme ausschweifend vermeh. ret wird, weit hinauslauft, wird man ben gang entblogten Stellen, Buften und auf feine andere Weife | ju nugenden Dertern verschiedenen Bortheil gieben fon-Die Bermehrung geschiebt wie ben ben vorigen Arten.

4) Carolinischer Pappels baum mit edichten rothlichten Mesten, Populus balsamifera Mill. Populus heterophylla. L. Diefe aus Carolina abstams mende Pappel bat gleichfalls eis nen fchnellen Buche, vornehmlich ift der Trieb ber Mefte außerorbentlich ftart. Sie find bennahe vier : auch funfecticht, und wenn man fie burchschneibet, ftellet bie Markrohre einen Stern mit eben fo viel Eden por; in ber Jugent find fie hellroth, werben aber nach und nach grun. Die jungen Blatter find mit furgen wol. lichten haaren befeget, welche fich ben dem junehmenden Buchfe verlieren. Gie haben bie Gro. Be einer Mannshand, find ge-20 2 ftielet.

flielet, herzformig, fein eingeferbet, hellgrun, und auf benben Glachen mit einer erhabenen, und in Debenafte abgetheilten, bellro. then Aber verfeben. Man fann Diese Art, wie die einheimischen, burch Ausläufer und Schnittlinge leicht vermehren; bie Stamme aber, fonderlich die Hefte, leiben im Winter leicht Schaben. Ben fartem Winde follen im Commer megen bes großen Laubes bie Stamme leicht abbrechen ober gerfpalten. Man muß fe baber in einem bebeckten Orte, ober gar in Rubeln unterhalten, folglich ift baraus fein Mugen gu erlangen, bergleichen fie ohnebem feinen geben fann; das Solg ift noch weicher als von unfern Urten, und ob aus ben Rnofpen ein Balfam ju erlangen, wie Miller angiebt, ift noch ungewiß, inbem du Roi verfichert, wie er niemals bergleichen mahrgenom= men.

5) Der Balfampappelbaum mit barzichten Blattanfärgen, balfamifera Populus Linn. Populus Tacamahaca Mill. herr Medicus verlanget, bag biefe Urt Tacamabacenpappel, und nicht Balsampappel genennet werde; indem der lette Rame nen und gar nicht bestimmet fen. Es wird wohl gleichviel gelten. Es wachst folder in bem nordlichen Amerifa; Smelin hat folchen in Sibirien angetroffen. Die

Rinde ift schwarzlich und glatt, und bas Solg weiß und fefter als Die Knof von anbern Pappeln. pen find im Fruhjahre mit elnent gelblichten gaben Gafte verfehette ber ben marmen Lagen tropfen meife barauf fist, und einen ber gestalt farten Geruch von sid giebt, bag man folchen unter bent Winde auf funfzig Schritte rie chen fann. Die Blattanfage find gleichfalls harzicht und einis germaagen frachlicht. Die ftielten Blatter find ftelf, ftart, en - oder mehr herzformig zugefpl' get, am Ranbe fein ausgezahnete obermarts glangend, bunfelgrun! unterwarte weißgrun, ohne merf liche Wolle, mit einem feinen weiß' lichten Abergewebe burchzogen Diefer Baum halt im frenen gan Die ftart de unfere Winter aus. auslaufende Wurgel treibt, lu' mal wenn bie Stamme abgetopfet werden, haufig Schofflinge, wo' burch und die eingesteckten Hefte man die Bermehrung leicht unter Er wächst in el nehmen fann. nem trochnen Grunde, gedeibet aber beffer in einem etwas feuch Smelin berichtete ten Erbreiche. wie die Einwohner in Irfußt in Fruhjahre auf die Anospen Brande temein gießen, und bemfelben ba' burch eine urintreibende Eigene schaft mittheilen; es foll diefet auch alsbenn nüglich zu gebrau. chen fenn, wenn bon ber Liebes. feuche in ber harnrohre Auswuch. 14

fe übriggeblieben, und baburch ber Abfluf bes Urins verhindert wird. Db bas in ben Upothefen gebrauchliche Gummi Tacamahaca von biefem, Pappelbaume abftamme, ober viemehr, wie br. Jacquin vermuthet, bon ber Fagara octandra, welche wir unter Stahlbaum anführen, ift noch ungewiß; wir handeln bavon unter Tacamahaca.

Bappeln. Eibisch, Malve und Sammtpappel.

Bappelweide. Pappelbaum.

Pappenfraut. Lowenzahn.

Papusmuschel. Mießmuschel.

Paracod.

Der Paracod ist rund, und von ber Starte eines großen Sechts; er ift aber orbentlicher Weise viel langer. Man findet ihn auch nirgends fo gut, als auf biefer Rufte. (ber Amerikanischen Meer-Inbeffen bemerfet man boch, baff es einige Derter giebt, wo man feine anbern fangt, als folche, die giftig find. Waffer vermuthet, es sen nichts anders baran Schuld, als was sie fresfen. Er hat aber viele Perfonen Befannt, faget er, bie, menn fie

babon gegeffen haben, gefforben find; ober bie frant bavon geworden, und benen bie Sagre ausgefallen und die Ragel abgegangen finb. Er feget bingu, ber Paracod führe auch gleich fein Gegengift ben fich. Diefes ift feine Ruckgrate, bie man in ber Sonne trodinen lagt, und fie aledenn fehr fein ju Pulver fidft. Eine Mefferfpige bavon in einem Tranfe eingenommen, beilet gleich auf ber Stelle. Waffer machete einen glucklichen Berfuch bamit. Man versicherte ibn, wenn man bie giftigen Paracoben von benen unterscheiben wollte, bie es nicht maren, fo durfte man nur bie Leber untersuchen. Wenn fie fuß ift, fo hat man nichts zu befurchten, und nur biejenigen find gefahrlich, ben benen fie bitter fchmectet. G. A. Reifen, B. XVI. G. 120.

Paradiesapfel. S. Citronbaum und Pisang.

Baradiesbaum. G. Gelbaum, wilder.

Paradiesblume. S. Pfauenschwanz.

Paradiesfisch.

Paradiesfisch wird von Müllern die dritte Sattung f. Singerfische, Polynemus Paradiseus, Linn. gen. 186. sp. 3. genennet; nach bem Borgange bes hollanbischen

Paradys-Visch. s. unsern Artifel, Sunffingersisch, B. III. S, 227.

Paradiesholz.
6. Aloeholz.

Paradieskerner. S. Cardamome.

Paradiesvogel.

Gin ausländischer Bogel, wird von ben Portugiefen auch Gonnenvogel genannt, weil er gleich fam die Geffalt ber Sonne annimmt, wenn er ben langen Schwang zugleich mit ben Blugeln ausbreitet. Rlein rechnet ibn, feiner Suge und Schnabels wegen, ju ben Sehern und Helftern, 3m Latein beifft er auis paradifiaca, manucodiata. Die Kabel vom Ramen, als wenn ber Bogel aus bem Parabiefe herta. me, ift feiner weitern Berührung Es ift ein fleiner Bogel, amenerlen Urt: ber größere wie eine Laube, ber fleinere wie ein Die Schonbeit und bas Gemifche ift an ihm gang etwas außerordentliches, und giebt ibm' einen gar eigenen Werth. finbet barin alle Schattirungen, in folcher Ordnung und Bereinis gung neben einander, bag nichts fchenere fenn fann. 3mar eine Farbe zeiget fich jederzeit an ibm, als bie vornehmifte. Ift diefe roth, fo ift fie mit grun, blau,

fcmart, citrongelb, golbgelb 1 f. w. unenblich fchon vermenget Sind ber Ropf und der Hals gelb fo find die Reble grun, Rudel und Slugel roth, u. f. w. übet baupt aber find die Redern fo un' vergleichlich vermischet, daß fil den schönften Teppig porftellet Ropf und Mugen find im Berhall nif jum Leibe flein, erfterer mit zween fleinen schwarzen Streifen verfehen; ber Schnabel gleich dem Aelsterschnabel, die Fuße find zwar furz, aber boch mit scharfet Rlauen verfehen, daß der Bogi wohl im Stande ift, fleine Bogth ober anbern geringern Raub faffen und zu halten. rechnen ihn daher unter bie Raub vogel, und befonders unter bie Um Die Augen ift ein rother Ring, ber Sale giemlid lang und bunne, die Flugel find fehr lang, und merden obermatt mit langen, unterwarts mit fut' gen Febern bebedet. Der Schwan lang und gefpalten. Die Schrift fteller und ueuern Bemerter fo gen, bag er fich meiftens an bes Ufern der Fluffe und Teiche auf halte, fich auch bafelbft von fchen und allerley Gewürmen nath Er fann außerordentild fchnell fliegen, und erhafchet mit feinem Conabel alles und jebes in ber Luft, auf die ficherfte Bel Borguglich fångt er bie De chen und fleines Ungegiefer in bet felben. Anfanglich brachte man

ihn mehrentheils aus Offinbien, befonders aus den Moludischen Infeln, aus ber Infel Ternate. und ben Pappuseplanden, auch aus Deu Guinea. Aber nachber bat man ihn auch häufig in Beft. indien, und auf ben bafigen Infeln gefunden. Die Inbianer trieben bamit por Zeiten einen großen Sanbel, fiengen bie Bogel, nahmen fie aus, trockneten fie, fchnitten ihnen bie gufe ab, und verfauften fie an die Euros paer. Daber fam es, bag bie Alten bem Wogel feine Fuge ben-Daß bie Paradiesvogel ihren eigenen Ronig haben, wenn fie fliegen, ber fich burch feine Rleinheit und Pracht ber Farben unterfcheibet, bunfet mich eine Erbichtung ober ein Grrthum ber Wahrnehmung ju fenn. Aus ben Rebern werben verschiebentli= der Put, und allerlen Bufcheund Plumen auf ben Ropf, und an die helme gemachet. Die am Schwange find auch ju biefem Behuf die schonften. Diefe 206. gel in die großere und fleinere. Urt einzutheilen, mare fcon binlanglich, weil man von ben nabern unterscheibenben Rennzeichen an ihnen noch nicht genugsam unterrichtet ift. Inzwischen hat herr Rlein unterschiedliche Arten babon namhaft gemachet, die ich bier jugleich berühren will. 1) Paradiesvogel mit goldgelbem Ropf. 2) weißtopfichter, mit golb.

gelben flecten, und grungelben Schnabel. 3) Reuterponel, fo nennet er ihn, wegen feiner Gro. Allein es Scheint bieg fen einer ber großen Urt, wie fcon ge. faget ift. 4) Strangvogel, eben. falls einer ber großern Urt. 5) gemeiner Parabiesvogel. 6) grd. Berer Ronigsheher, ift ber, melcher ber vorgebliche Konig ber Parabiesvogel fenn foll, wenn fie haufenweife ausfliegen. 7) gemeiner Ronigsheher, ber fleiner ift. 8) Umboinifcher Parabiesvo. gel. 9) rothlichter Paradiesvogel. 10) bunter Paradiesvogel. Man fieht mohl, baf ben biefer Gintheilung das mehrefte, oder faft als les, auf die Karben und auf bas Baterland biefer Bogel ankommt. Man muß bamit jufrieben fenn, bis und bie genauern Obfervationen ber Raturgeschichtfenner aus ben Indifchen Gegenben ben Bogel, nebft beffen Arten, naber charafterifiren.

Paratonium.

Paraetonium; scheint ben ben alten lateinischen Schriftstellern basjenige Salt ju sepn, so nach ausgetrocknetem Seewasser übrigbleibt; so wie bas vom ausgetrocknetem Seeschaum entstandene Salt von den Alten Halosachne genennet worden. Bende Salte sind im Grunde einerley.

Baraganthee. Sotryokraut und Caffi. nenstaude.

Parati.

Parati ift, nach bem Maregrav, D. 181. ein Brafilianifcher Fifch, ber von ben Portugiefen Tainha, bon ben Sollandern Barder, genennet wirb. Er machft zu einem Rug lang, ber Beftalt feines Leibes nach, wie die Curema, dem er, außer ber Große, und außer einem goldfarbenen Ringe um bie Augen, burchgehends abulich Iff. Er ift von einem trocknen Bleifche, welches unter bem Gleben eine gelbe Rettigfeit bon fich giebt. Gie werden in großer Menge gefalgen, in ber Conne getrocfnet und eingeschlagen. Gie werden, wie bie Curema, mit Degen gefangen, fpringen aber uber biefelben, wenn fie gezogen werden, ju großem Bergnugen ber Zuschauer: benn wenn es Windftille ift, fpringen fie jabl. reich aus bem Waffer herans.

Es ist aber der Curema, welche Umstände unserm Artisel, B.
II. S. 272. annoch benzusetzen,
ein, zu zwo Ellen lang erwachsender, Seestisch, mit einem länglichten, fast cylindrischen Körper,
welcher, nach Art der Flußforellen, dicke und sehr fett ist. Der
Kopf endiget sich in einen stumpfen Kegel, welcher oberwärts
zusammengedrücket, breit, hart,

und mit barten Schuppen bebes chet ift. In Bergleichung mit bem Rorper hat er einen fleinen parabolischen Mund, mit einer in bie Augen fallenben beweglichen Dberlippe; untermarts ift bas Maul breneckicht, flumpf, etwas furger ale das obere, und unge gabnelt. Die Augen find große rund, fchwart, mit einem filbet farbenen Ringe, und vormarts gefenet; über bem Maule fteben gweb Rafenlocher. Die Riemen find nicht weit und halbmondenfor mig. Er hat fieben flogen, au Ber ber zwenhornichten Comany floge; namlich zwo Riemenflogen; am Unterleibe amo brenedichter nach bem Schwang fich neigenber bicht neben einander; auf bent boben Rucken eine fleine, mit dret harten Graten unterftutte; eine nach dem Ufter, fo zwenhornichts und ber, auf bem Rucken gegen' uber ftebenben, an Große gleich. Er ift mit großen, platten, fchilb' artigen Schuppen bedecket. Farbe bes gangen Fisches ift, auf ber Sohe des Ropfes, Rucken und Seitenmitten, buntel afchfarbig, burch welche eine grunlichte Glass farbe burchglanget; ber übrige Theil ber Geiten, ber Bauch unb Untertheil bes Ropfes, ift von glangenber Gilberfarbe; wie auch die Bauchflogen; die übrigen Flo Ben nebft bem Schwange haben eben die Farbe, als ber Rucken. Er ift febr fett, und fann gefot ten

ten und gebraten ohne Del und Butter gegessen werden. Sesalzen und in der Sonne getrocknet, wird er in großer Menge auf behalten; doch wird er auch eingesalzen und in Lacke eingeleget.
Der beste Theil desselben ist der Bauch. Er kann also unter die
Meerasche des Aleins, Cestreos,
3. et 4. gezählet werden.

Pardel.

Der Name eines Bogele, Pardalis, welcher mit ben Anbigen gu einerlen Geschlechte gehoret: bren Baben vorne, und feinen binten bat. Es ist schon ben bem Rybige angemerfet worben, baß ber Sporn, ober bas hintere Unhangfel, was fich manchmal am Sufe Diefer Bogel findet, fein wirklicher Babe fen, fondern ein fleiner in ber haut fteckender Unfat, wie ben der grauen Pardel. Unter diefem Gefchlechte nun werben der eigentliche Parbel, ober graue Rybig, ber graue Parbel, und ber Steinpardel ober Stein= malger aufgeführet, beren bereits oben ben den Rybigen ift gedacht worben.

Parder.

Den Namen Parder ober Pansther giebt man gemeiniglich allen vierfüßigen, reißenben Thieren, welche eine mit runben Flecken bestehte Haut, aber keine spisigen, mit Haarbuscheln besetze Ohren

haben. Durch ben Mangel biefer haarbufchel unterfcheiben fich bie Parber bon bem Luchfe, und burch bie runden Flecke von bem Einige Schriftfteller Tieger. führen pon diefen Thieren: welche ber Ritter von Linne' in bas Ratengeschlecht setzet, bren befondere Urten an, namlid, bas große Panterthier, bas fleine Panterthier und den Leoparden; welcher Name aber auch von vielen Schriftstellern ber erften Alrt gegeben wirb.

Das große Panterthier, Felis Pardus Linn, ift von ber Schnauge bis an ben Unfang bes Schwanges funf bis feche Sug lang; bie Lange bes Schwanges betragt über imeen guß. Es hat in ber Bildung bes Rorpers, ber Beine und bes Schmanges, eine große Uehnlichfeit mit ben Ragen; es unterscheidet fich aber bon diefen Thieren porguglich burch bie Geftalt bes Ropfes. Der Panther hat eine bickere Schnauge, ein weit mehr in bie Augen fallendes Rinn, eine nicht fo bervorftebende Dafe, ein nicht fo erhabenes Stirnblatt, weiter von einander abffebende, fleinere Augen, und viel furgere, mehr runde Ohren ale bie Ragen. Der Dberleib hat eine falbe, ber Unterleib aber eine weißliche Grunbfarbe. Der gange Rorper nebft dem Schwanze und den Su-Ben ift mit fcmargen Bleden gezeichnet, welche wie große Ringe

ober Rosen aussehen und bisweilen bren Boll im Durchmesser halten.

Der fleine Panther, welcher auch ben Ramen Unse führet, Felis Onca Linn. ift ohngefahr viertebalb Suf lang und hat eini. de Mebulichfeit mit bem Luchfe, moburch ber Rame Unge, ben man aus Lynx ober Lunx gemachet bat, veranlagt worden ift. unterscheibet fich von bem großen Manther, außer ber Große, porguglich burch bas langere Saar, burch ben größern Schwang, beffen gange bren guß und bruber betragt, und burch bie Farbe ber Saut, welche ben bem fleinen Banther ins weißgraue fallt. Die Fleden aber find von eben ber garbe und auch faft bon eben ber Gefalt, als ben bem großen Pantherthiere ...

Der Leopard ift etwas grofer als bie Ilnge, aber viel fleiner, als der große Panther, indem feine Lange nicht viel über vier Rug betraat. Conft glaubte man, daß biefe Thiere aus ber Bermi. fcung eines Lowen und eines Warbers entftunben; biefes hat gu dem Namen Leopard lag gegeben. Das Saar auf bem Rucken und an Seiten hat eine falbe, am Unterleibe aber eine weißliche Farbe. Die Bleden find ebenfalls faft wie Ringe ober Rofen gebildet, aber viel fleiner, als ben ben borher.

gehenden Arten und meistentheils aus vier ober funf fleinen vollen Flecken jusammengesetzet. Der Schwanz ift zween bis brittehalb Schuh lang.

Herr Klein unterscheidet nut zwo Arten von diesen Thieren. Die erste Art nennt er Parder, Pantherthier und Leopard, wodurch er den Panther mit dem langen Schwanze versteht. Die andere Art, nämlich der Panther mit dem sturzen Schwanze, heißt ben ihm Karzenparder; weil nicht nur der Schwanz dieser Thiere einem Ratenschwanze sehr ähnlich ist, sondern weil man auch eher mals glaubte, daß sie aus der Vermischung eines Parders mit einer Kate ihren Ursprung hätten.

Alle diese jest beschriebenen Thiere werden vorzüglich in Afrifa, die Unze aber auch häufig in Affen gefunden, und sind von sehe wilder und blutdurstiger Art. Doch läßt sich der kleine Panther leicht zahm machen und zur Jagd abrichten. Ihr Fell wird sehr geschäftet und das Fleisch von den Afrikanern gegessen.

Pareira.

Die Pflanze, beren Wurzel in den Apotheken diesen Namen führet, wird vom Marcgraf und Piso Caapeda, und das Geschlechte, worunter selbige steht, vom Hrnvon Linne' Cissampelos genannt. Ob nun gleich bepm Linne' die Pareita reira nur eine von den dren verzeichneten Arten des Geschlechtes
ausmachet, wollen wir doch feinen andern Seschlechtsnamen
wählen, zumal noch sehr unbestimmt ist, ob die andern beyden Arten davon verschieden, oder ob
solche vielleicht gar nicht dahin zu
rechnen sind. Am wenigsten
schieft sich der Name Grießbolz
oder Grießwurzel, welchen Planer und andere angenommen haben, indem diese Eigenschaft noch
nicht erwiesen ist.

Die, in Apothefen gebrauchliche Pareira braua, ober Ciffampelos Pareira Linn. wachst in bem mittagigen Almerifa. Die Burgel treibt Ranten, welche fich entweder um bie Baume fchlingen, ober auf ber Erde hinfriechen. Doch muffen vielleicht bie altern Stangel fteifer fenn. Dach Browns Befchreibung windet fich ber Stängel, nach herr Loftingen aber ift folder einfach, ftraucharartig und aufgerichtet. Blatter find, wegen ber Ginfugung bes langen Stieles, Schilb= formig, und ber Gestalt nach bergformig, eingeferbt und auf der untern Riache haaricht. Die Blumen figen an ber Spige ber 3meige. , Mannliche und weibliche befinden fich auf verschiedenen Sto-Die mannliche zeiget vier enformige, ausgebreitete Blatter, welche herr von Linne ehebem für die Blumen - jest aber für die

Relchblatter angenommen, außer biefen ein rabformiges honigbehaltnis und vier verwachsene Staubfaben. Die weibliche besteht aus einem zungenformigen Relchblattchen und dren Griffeln,
worauf eine einsaamige Beere
folget.

Der frangofische Staatsrath Amelot hat im Jahre 1688 die Burgel diefer Pflange aus Portugall nach Franfreich gebracht, und von ba ift folche weiter befannt Man finbet bavon zwenerlen Gorten. Die eine ift etwa einen Daumen bicke, locker, schwammicht, und fallt aus bem afchgrauen ins schwärzliche; biefe fcheint bie junge Burgel gu fenn; bie anbere, vollig ausgewachsene und alte ift wohl einen Urm bicte, braun, gleichfam gewunden ober mit vorragenben Birfellinien umgeben, inwendig bunfelgelb, hart, holgicht, jeboch auch fåfericht und gleichfam gewunden, ohne Geruch und bon einem bermifchten bitterm und fußlichem Gefchmade. Die Brafilianer und Portugiefen Schagen biefe Burgel hoch; fie ruhmen folche porzuglich wiber ben Mieren und Blafenftein, und empfehlen fie als ein urintreibenbes, auch herzund magenftarfendes, und allem Gifte, fonberlich bem Schlangen. biffe wiberftehendes Mittel. Bestandtheile biefer Wargel find theils schleimichte, theils harzich-

Der mit Waffer gemachte Aufguß ift hellroth und bitterlich; burch ben Weingeift erhalt man eine bunfelrothe Sincene, Die ei. nen vermischten, scharfbitterlichen und daben füglichten Gefchmack hat, und nach biefen Beffanbtheis len wird fich ber beygelegte Rubm merflich verminbern laffen. offroi, welcher biefed Mittel giem. lich hochschäßet, hat felbigem schon Die fteinauflofenbe Rraft abgefpro. chen, jeboch behauptet, bag ber nerhinderte Abgang bes Urins nach bem Gebrauche ber Wurgel balb und häufig, auch mit vielem Canbe vermifchet, erfolget, unb Diefes besmegen, weil baburch bie taben und ichleimichten Gafte aufgelofet, die Uringange eröffnet und baburch ber Erzeugung bes Steins vorgebauet merbe; wie benn auch berfelbe ferner burch eigene Erfahrungen beftatigen mol-Ien, bag die Burgel als Thee ober als ein abgefochter Trant getrunfen, ben ber Engbruftigfeit, Die von einem verbechten Schleime herruhret und ben ber Gelbfucht, welche von einer bicken Galle perurfachet wird, vortreffliche Dienfle geleiftet, und bennoch hat ihr Gebrauch in unfern Beiten ungemein abgenommen, und wir fonnen folche auch billig entbehren. herr von Linne' wiederholet bie fteingermalmende ober fteinaus. treibende Rraft; Boerhaque aber in feinen Consult, verdienet mehr

Benfall, wenn er behauptet, baß folche wiber ben Stein felbft unb bie Steinschmergen, die Gelbsucht, ben Saamenfluß und bergleichen Rrantheiten feine Rraft befige. Alle Wirfungen, die man mit Gewifiheit bavon erwarten, fann, befteben in einer gelinde eroffnenben, reinigenden und urintreibenben Rraft, und wird baber in lanawierigen Rrantheiten, welche von ber Comache ber feften Thele le, und baher abhangenben Berbickung, Berfchleimung unb Scharfe ber Gafte entsteben, nicht ohne Mugen gebrauchet mer-Dergleichen Mittel aber giebt es viele, welche wir felbft befigen, und nicht erft aus Umerifa bolen durfen. Der Machte Schatten, welcher ben Ramen Bit terfuß führet, ift gewiß ber Pareira braua meit vorzugiehen.

Pargues.

Pargues sollen Fische ben St. Bincent an der afrikanischen Rufte, nach bem Richter, senn; bem wir etwas zuzusetzen zur Zeit noch nicht gefunden haben.

Parisapfel.
S. Coloquinthen.
Parisfraut. S. Linbeer.

Parisvogel.

Coccothraustes aurantia, heißt eine Art ber Dickschnabel, oder berjenigen Bogel, die sich unter bem großen Geschlechte ber Sperflinge

linge burch ihren bicken, ftarfen Schnabel, vor allen übrigen, unterfcheiben. Diefer Parisvogel nun hat einen dicken, rothen Schnabel, beffen oberer Riefer etmas erhaben, wie ein Schiffstiel ift, find weiß, roth und schwarzbunt, ber Schwang fchwarg, bie Karbe bes Rorpers orange, bie im Fruhiahre und Herbfte citron. gelb wirb. Ebward bat einen aus ber hubfonsban erhalten; aber fie fommen auch in bie europaifchen Gegenden, desmegen fr. Rlein fie etlichemal gefehen hat. Denn fie fommen nicht alle Jahre, fonbern nur jumeilen in bie biefigen Gegenben, und gieben bermuthlich über bie schmalern Meerherr Rlein bat fogar einen etliche Monathe im Refige gehalten, ber mehr roth als orange gewesen. Er hat Bachholderbee: ren auch große Spinnen gefreffen.

Parkinsonie.

Dieser Name zielet auf den englischen Apotheker, John Parkinson, welcher in der Mitte des vorigen Jahrhunderts in seinem Paradiso und Theatro botanico viele, meiskens aber überall wachsende, Pflanzen, östers schlecht und undeutlich, beschrieben und abgebildet hat. Im ersten Theile des beutschen Linnaischen Pflanzensystems S. 563. werden dessen Werke beträchtlich genannt. Dieses ist gewiß nur von der Dicke

gu verfteben. Gine einzige Art, namlich die stachlichte Partinsos nie, machet jur Beit biefes Geschlecht aus. Es wächst biefes artige Baumchen in bem marmern Umerifa und erreichet mit feinen Meften ungefahr gwolf Buß Sohe. Die Stacheln fteben gemeiniglich einzeln, an ben altern Meften aber dren ben einander. Die Blatter find gefiedert, und gemeiniglich entspringen bren und mehrece aus einem Orte, ober fteben boch bich. te ben einander und bestehen aus vielen, glangenben, fleinen, lang. Un bem Blat. lichten Blattchen. terwinfel und Spigen ber Alefte fteben lockere Bluthahren. Blumen haben einen febr ange-Fünf langetfornehmen Geruch. mige, vertiefte, jurudgefchlagene, gefarbte und einander abnliche Relchblattchen fteben auf einem befonbern glockenformigen Blumentrager. Die funf gelben ausgebreiteten, platten Blumen= blatter find zwenmal fo lang, als ber Reld, und piere bavon en= formig und mit furgen Rageln verfeben, bas obere aber ift mehr rundlich, untermarte roth geffe. cfet, und rubet gleichfam auf einem befondern viel langern Magel ober Stiele. Die gehn Staubfaben find etwas nieber gebogen und nicht viel långer, als ber Magel des obern Blumenblattes. Der walzenformige Fruchtfeim ift untermarts gerichtet. Der Griffel aber .

aber richtet fich mehr aufwarts und endiget fich mit einem ftum. pfen Staubwege. Die lange, und swifchen ben Caamen außerlich eingezogene, braunlichte Coote offnet fich mit zwo Rlappen und enthalt einige langlichte Gaamen. Berr Jacquin bat oftere Bluthen und Rruchte ju gleicher Zeit an Diefem Baumchen mabrgenom. men, auch angemerfet, wie bie, ben Saamen erzogenen, aus Stammchen fcnell in bie Sobe aefchoffen und ichon im erften Jahre geblühet. Um Martinis que befteben bie lebendigen gaune aus Parfinfonie und Boincias ne, und es ift leicht ju glauben, daß bergleichen' bas Auge und bie Mafe ergoten. Schade, bag benbe ben und in Topfen gehalten, und ben Winter über forgfältig im Glashaufe unterhalten merben muffen. Die Parfinfonie fann man nur aus Gaamen gies ben, welchen man in fleine Id. pfe faet, und biefe ins lobbeet ein. grabt, auch die jungen Pflangen werben auf bem Lobbeete unterbalten und nach und nach an bie frene Luft gewohnet. Gie bleiben immer gegen bie Ralte febr empfindlich, baber man fie auch bie meifte Zeit im Commer im Glas. haufe unterhalt. Ben Wartung fallen bie Blatter nicht ab, die Blumen aber baben ben und niemals Caamen nachgelaffen.

Parnaffie.

Parnaffertraut ober Gras, Einblatt Bornblumlein, Steinblus me, weißes Leberblumlein. Gie wurde auch ebedem in den Apothefen Hepatica alba genannt, und besmegen behålt herr Planet Leberblume jum Gefchlechtenas men. Es ift nur eine Urt be-Parnassia palustris L. Solche wachft ben und haufig auf feuchten Biefen und blubet im August und Geptember. Die jas ferichte, ausbauernde Burgel treibt viele gestielte, epformige, vollig gange Blatter und einfache, nicht biel über einen halben Rug hohe Ctangel, welche ohngefahr in bet Mitte mit einem einzigen Blatte und auf ber Spige mit einer Blume befeget find. Das Stangels blatt ift ungeftielt, bergformig, und umgiebt mit ben vorragenben Lap. pen ben Stangel. Die Blume ift meiß, nicht groß, aber wegen ihrer Befchaffenheit ichon. langliche, ftebenbleibenbe Relche blatter umgeben funf ausgebreie tete rundliche, vertiefte, geftreifte und eingeferbte Blumenblatter, und biefe wieder funf honigbehåltniffe. Jedes befteht aus ei nem bergformigen, ausgehöhlten. Blatichen, beffen Rand mit vielen Stielchen, welche von der Mitte. nach den Geiten verhaltnifmaßig niedriger werden und ein gelbes Rnopfchen tragen, befeget ift. Die fünf

funf Staubfaben und ber Kruchtfeim, welcher obermarte ein Loch seiget und feitwarts mit vier ftebenbleibenden Griffeln befeget ift, vereinigen fich mit, und fonbern fich wieder von einander ab, und biefes Spiel ift ein beutlicher Beweis, bag ber gruchtfeim von ben Staubbeuteln befruchtet und geichmangert werbe. Unfangs, wenn bie Bluthe fich offnet, fteben bie Staubfaben aufgerichtet, hernach biegt fich einer nach bem anbern, und zwar mechfelsmeife, als ber erfte, hernach der dritte, u. f. f. gegen die Deffnung bes Fruchtfeims, bringt ben Staubbeutel in bie Deffnung, und wenn folcher bas Pulver ausgeschüttet, richtet fich der Staubfaden wieder in die Sohe, schlägt fich auswärts und leget fich auf bas Blumenblatt. Der Fruchtbalg ift enformig, faft vieredicht, mit ben vier Griffeln befeget, offnet fich mit vier Rlappen, und an biefen hangen einige langlichte Saamen. In England will man biefe Pflange mit gefull. ter Blume unterhalten. tern Mergte empfohlen bie Pflange gu Eröffnung ber verftopften geber und rechneten fie unter bie Munbfrauter; es ift aber ber Gebrauch gang und gar aus ber Mobe gefommen, und wir werben baburch gewiß nichts verlieren. In Bestmanland pflegen die Bauern die Pflange mit Bier ju foden und biefes miber bas God.

brennen gu trinfen. Die Bienen besuchen die Blumen fleifig.

Parsch.

Perca, ift ein eigenes Sifchges schlecht bes Aleins mit ein und brenflig Arten, melches er in feiner Histor, Piscium Miss, V. S. 24. u. f. und gwar unter ben Sifchen mit einer Rudenfloße, monopteris, befchreibt; f. unfern Artifel, Sifch, B. III. G. 67. Desalcichen machet auch Parfch, Perca, ben bem Ritter v. Linne' ein eigenes Thiergeschlecht, namlich bas 168fte mit feche unb brenfig Arten berjenigen Sifche, Die fågeformig gegahnelte Riemendeckel haben follen, aus; f. unfern nur angeführten Artifel, Sifd, G. 72. Ben uns Deutschen wird ber Dame beffelben auf verfchiedene, fast gleichlautende Urt, namlich, Paerfch, Perfch, Barfch, Baarich, Baerich, Bariching, Baerfebling, Berfch, Berfcht 2c. gefdrieben, und will Richter G. 777. biefe Benennung von einem alten Stammworte, Berfchen, ba fich ber angegriffene Sifd gewaltig ftraube und berfcbe, ableiten. Er hat aber mohl feinen Urfprung aus bem griechischen, ba Aristoteles die mégnæs unter die Pisces Saxatiles, Stein und Rlippen. fifche gablet, Perca aber einen mit fchwargen flecken gezeichneten, befonders bedeutet; baber benn auch dieses Wort fast von allen Bolfern benbehalten worden. Er heißt nämlich, lateinisch, Perca, französisch, Perche, ital. Persego, nach dem Salvian ben den Insularibus Pesce Parsico, englisch a Pearch, holland. Baars, deutsch parsich, welche Schreibart unser Alein mit gutem Juge benbehaten.

Unter ben monopteris führet er zuerst diejenigen auf, die eine einzige lange, scheinbar getheilte, ober abgesetzte, jedoch durch ein paar niederliegende Finnen wirflich zusammenhängende, vorwärts grätichte, hinterwärts weiche, Rüschensche haben, und diese nennt er eigentliche Percas, Parsche, wie die nunmehr folgenden vierzehn Sattungen bestätigen. Es sind nämlich, mit einer langen, scheinbar abgesetzten Flose, Pinna vnica, longa, (interrupta,) auf dem Rücken begabet:

I. Perca, wienn, auch wohl weenis; außer der Rucken und Schwanzstoße hat der Parsch noch zwo Kiemenstoßen; desgleichen führen die europäischen und brastlischen Fische, gemeiniglich zwo, die carolinischen nur eine, Bauchstoße; alle aber nach dem After nur eine Floße; jene zwar ohne Stacheln, diese aber miteinem oder zwo stachlichten Gräten, bey dem Anfange der Floße; auch haben sie alle dichte, harte und rauhe, scharse Schuppen.

Ifter Kleinischer Parsch, Perca, mit gwo Bauchfloffen, fchmatt lichen, vom Rucken bis in bent Bauch, herabsteigenben, Blecken, (baher Epicharmus ben bem Uthe naus, II. fol. 159. Diefe Fifche aiohas, varias, bunte, neunt.) mit einem gelben Augenringe und mit rothen Flogen, auch mit ros them getheilten Schwange. ca fluuiatilis Auctorum. cia und Phycis ju Rom. Perche ber Frangofen, Perca maior, Barf, Barfch, Parfch, bes Echo nevelde, a Pearch, Millughb. p. 291. Tab, S. 13. fig. 1. bef fen Zeichnung nicht viel tauat, bef fer aber die andere Figur bes Baltners, ift, wiewohl auch bie Ruckenfloße ju weit abgefeget iff; Mborn, ber Danen, (Aboere bes Pontoppidan auch in Normegen, woselbst er auch Tryde, und von einigen Stibbo, genannt wird); und ift jugleich ein gluß = Bach! und Geefisch. Perca, lineis virinque sex transuersis, nigris, pinnis ventralibus rubris, bes att tebi, Syn. p. 66. sp. 1. Percs pinnis dorfalibus diftin lis, fecunda radiis sedecim, Suec. Aborre, Linn. Faun. Suec. Perca marina, dilutioris coloris; Paul. Iouii; Perca Pelagia Perca marina des Bellons, Gal vians, Gesners, (G. 168 Percs fluuiatilis, ble Egle,) Billughb. p. 327. Perseus maris rubri, Der Araber; (Berstling) Bersch. ling,

ling, Wretenfa, Marsil. Danub. T. IV. Tab. 23. Perca, I. Perca, lineis virinque septem transuersis nigris, ductibus miniaceis caeruleisque in capite et antica ventris, bes Artebi, fyn. p. 68. sp. 6. Saff Parf bes Schoneveld. Die größten befinden fich in bem Daupter-Meerbufen, jumeilen gu einem Suß lang; Bleins Zeichnung, Tab. VII. fig. 2. ift von einem Drigis nale mittlerer Große, unterfcheis bet fich fehr von ber Marfilifchen, und ift auch wohl treffenber nach bem leben gezeichnet. Ben bem Linne' ift er Perca fluuiatilis, gen. 168. sp. 1. und zwar mit zwo unterschiebenen Ruckenfloßen. Müller nennt ihn ben Sluffparsch und merfet an, baf er in unfern europaifchen Bluffen und Gemaffern, auch Weihern, Teichen, Gra. ben und Moraften, gefunden merbe, boch bag er in reinen und frifchen Waffern viel fchmachhafter und größer werde. Er habe gwo Ruckenfloßen, und ftunden bie Finnen etwas weit von einander. (woraus zu erfeben, daß man bes Aleins feine Einleitung und weitlauftige Anmerfung, S. XXIV. welche er boch Tab. VII. mit ben Figuren, 2. 3. und 4. erlautert, nicht gelefen haben muffe.) Sie ragten mehrentheils mit fcharfen Spigen hervor, waren blaulich, am Bauche aber roth. Un bem bintern Theile ber erften Rucken. Sechster Theil.

flofe befinde fich ein schwarzer Fleden; (ben bereits Artedi, fpec. p. 74. angezeiget, fich aber boch in ben Zeichnungen bes Marfilli und Aleins nicht findet) Karbe bes Rorpers fen obenher blaulich, weiter und in ben Gei. ten und nach unten gu, filberfars big, in bie Quere mit funf (fechs) auch wohl fieben bunfeln Banbern befeget. Die Riemenbeckel beftunben aus zwen Beinchen, etwas frumm und vermittelft einer Saut gufamen verbundenen Dlatten, bavon bie obere großer und am Um. fange gegabnelt, bie untere aber fleiner und nur mit einer einzigen Stachelfpige bewaffnet, fen. ben Bauchfloßen fen eine, und in ber Afterfloße zween, fachlichte Strable; Die Schwangfloße, wie ble Bauchfloßen, roth; die Schups pen rauh, bart, aber flein. Ungabl ber Finnen ift, nach ben Artebifchen und Gronovifchen Exemplarien, in ber erften Ruckenfloße viergebn, in der zwoten viergebn bis fechgebn, in ber Bruftflo. Be brengehn bis viergebn, in ber Bauchfloße feche, ober nur eine fteife von fechfen, in ber Ufterflofe eilf, ober zwo fteife von zwol. fen, und in der Schwangfloße febengebn Finnen. Auf eine Kinne mehr ober meniger fommt es mobl nicht an. . Der Parfch ift ein febr geschwinder Fifch, ber fast fo schnell als der Secht fortstreicht, aber mes gen feiner fachlichten Slofenfinnen,

nen bor bem Sechte ziemlich ficher ift; wiewohl ber Berbt bie junge Bruth ber Bariche ftart aufreibt: dahingegen der Parfch fich fowohl an feine eigene Brut, als ber Deife. fische und anderer Beichfloffer machet, baber man auch in ben Barichweihern wenig anbere Sie und noch weniger junge Bruth, antrifft. In reinen, fris fchen, fliegenben Waffern find fle ichon und fchmacthaft, in truben und fumpfichten Waffern aber febr unschmackhaft und grundig. Die hollandifchen Flugpariche find febr berühmt, und bafelbft ein fo genanntes Waterzoodje, bas iff. ein Darfding mit Deterfilienmurgel und Rraute in blogem Baffer gefotten, und fo aus bem Baffer mit Gemmel oder Butterbrod gegeffen, eine ber allgefundeften und belicateften Speifen, barinnen man fich faft nicht fatt effen tonne, und murben bie viertelpfundigen Milchner befonders bagu ausge. fuchet. Die befte Jahreszeit fen nach dem Man bis in ben Berbft. Schaffer hat biefe Percam, welche in Banern und ju Regeneburg das Parffel, von berffen, als wolle er vor Born gleichfam berften, heißt, aufs' genauefte befchrieben und gezeichnet; auch ben fchwargen Bled ber erften Rucken. floße mohl ausgebruckt; in feiner Pentas Pifc. Bauar. Ratisbon. D. I. Tab. I. fig. I. tit. Perca Vulgaris, Bürstel Bauarorum.

Nach bem Kramer wird er in Desferreich Warschieger, auch Goldsparsch, genannt, und soll selten über zwen Pfund schwer werben.

ater Aleinischer Parich, Perca, mit bicken, fleifchichten Baud. backen und zwo Bauchflogen; von Karbe über und, über afch = filberglangend, mit geflecten Rucken flogen, fpigigern, mehr vorgeftrede tem, Ropfe; an ben außerften Rie fern mit eingebogenen Sunbegab. nen bewaffnet, beren ber obere etwas långer ift; mit golbfarble gem Augenringe und fchwarglichen Ceitenlinie; Lucio-Perca bes Gesners, (Schill, Magmanl, G. 176. und im Nomencl. p. 316.) bes Schonevelbe und anderet. Zannat, Zandat, Zant, ber Preu' Schilus, f. Nagemulus, ber Deutschen; Geener in Paralip. Lucio - Perca, Schiel, Smul, Syllo, Marsill. Tab. XXII. p. 69. Bechten . Perschling, Jehende Jant; Perca pallide maculosa. dentibus vtrinque maioribus, bes Artedi, Syn. p. 67. fp. 2. Perca, pinnis dorfalibus distin-&is, fecunda radiis viginti tribus, Gios, Suec. Linn. Faun. Suec. Willughb. p. 293 Tab. S. 14. beffen Zeichnung aber nicht viel tauget, baber Blein, Tab. VII. fig. 3. eine beffere gegeben, welche auch mit ber Marfillischen febr übereinfommt. Unfer Blein merfet ferner an, daß biefer parfc ju zwanzig Pfund fchwer werbe-Den

Den Alten ift er unbefannt geme-Aldrovand will swar muth. maffen, es werde ber Afellus pon ben Danen und Preugen Banbat ober Gandat, bom Ganbe, Arena, genannt, in welchem er und viele andere Fifche, nach bem Uriftoteles, fich ju verbergen pflegten; und bas murbe mohl unfer nun. mehriger Canbbarfc gewefen fenn : boch balt fich biefer nur in fugen und reinen Waffern auf. In Preugen befindet er fich in großer Menge; es werben aber bie abgestanbenen faum bon ben Urmen gegeffen. In Deutschland wird ber abgestochene, ober bor ben Ropf geschlagene, weit und breit herum gefandt, befonbers von Frankfurt an ber Ober nach Sachsen. Er wird auch wohl eingefalzen und in Saffer gefchlagen, versandt. Ben bem Linnaus ift er Perra-Lucio perra, gen. 168. sp. 2. ber Mullerische Sandbarsch feiner Barfchinge. Die Benennung foll fo viel als Bechtbarsch bedeuten, ba er mit feiner langen Geffalt befonbers ben Sechten gleich fommt. Um' Mugsburg herum wird er Scheibel, auch Schiel, im Pomerfchen und hollsteinischen, Sandat, Canbbarfc, lat. Nagemulus, Magmaul genannt; (ben une aber gemeiniglich, Canber, Banber. f. unfern Artifel, Magmaul, B. VI. 6. 48.) Er ift långlichter, als ein Parich; bat eine langere und

spisigere Schnauze; ber Rucken ift nicht fo hoch gewolbet, und ber Bauch ift platt und breit. Rucken und die Seiten haben eis ne fchmußige braungelbe garbe mit bunfeln unregelmäßigen Stris chen. Der Unterleib ift, nebft ben Bauchfloßen, etwas rothlich : bie benben Riefer find mit fleinen Bahnchen, (nach bem Berhaltniffe auch wohl mit ziemlich großen, einwarts gebogenen Zahnen) und ber Gaumen mit vierzig fleinen Bahnchen befetet. Der obere ift etwas langer, als ber untere. Des ben bem erften Paare Flogen ift ein Beinchen mit bren Stacheln. Die Riemenbeckel endigen fich in einen icharfen Stachel; bie Schupven find mit einem rauben Ranbe umfaumt, und nach bem Urtebifig. ben bie Riefern große Sundelabe In ber erften Ruckenfloge ne. befinden fich viergebn, in ber gwoten gwo fteife von bren und gwangigen, in ber Bruftfloße fechgebn, in ber Bauchfloße feche, in ber 216 terfloße vierzehn, und in ber Schwangfloße flebengehn Finnen. Richter giebt uns G. 760. und 773. fowohl von ber gegenmartigen, als bet vorhergehenden, Gattung bet Sand und Bluffe pariche, umftandliche Nachrichten und Befchreibungen, daß wir alfo bahin ficher verweisen fonnen.

3ter Kleinischer Parsch, Perca, mit zwo Bauchfloßen, hoher gewolbtem Rucken als Bauche, auf golbenem Grunde filberglans genben Schuppen ; mit fleben gro-Ben, langen lichtbraunen Streifen in ben Geiten; am Ropfe mit einem breiten, ichwargen, auf benben Geiten herunterfteigenben. Streifen, einem blauen Maule, gelben Blogen, und gleichfarbigem getheiltem Schwange, rothen. braun und meiß vermischtem Mugenringe. Acara pinima bes Marcgrave, G. 152. ber bie Rigur eines meignischen Pariches porffellet. Cloane in Irin. Iamaico. f. biefen Urt. B. I. G. 72.

4ter Aleinischer Parich, Perca, mit gwo Bauchflogen; erhobetem Rucken; einer, mit einem fleifen Dorne bewaffneten Afterfloffe; einer, mitten auf bem Rus den auffigenben, und in eine Rurche niederzulegenden, fachlichten Rlofe; einem in zwen Sorner getheilten Schmange; mit filber= nen, goldglangenden, Schuppen; in ben Geiten mit zwo bicken, golbfarbigen Streifen; mit falbem Dbertheile bed Ropfes, mei-Bem Bauche, afchfarbigen Rlo-Ben und filberglangenbem Mugen. ringe. Capeuna ber Braffligner bes Marcgrans, G. 155. f. biefen unfern Urtifel, B. II. G. 40. wo also Capeuna, statt Capenna, gu lefen. Er ift namlich, nach beffelben Befchreibung, ein Fifch mit einem langlichten, nicht gar breitem, leibe, ber etwa ju fieben Roll auswächst. Er bat ein flumpf gefpittes Maul ber

Schnauge, und in benben Riefern eine Reibe ber fleinften Zabnchen; die gange innere Soble des Muns bes und bie Bunge find von blutros Die Augen find ther Farbe. flein, wie ben bem Stuferbaricher ernstallinisch, mit einem bunten, theils filberglangenbem Ringe ums Er hat fieben Riogen: nach ben Riemen auf jeder Gele ten eine langlichte, bunne, gleich fam brenanglichte; am Unterleis be zwo bergleichen; nach bem Uf. ter eine, mit einer Scharfen Grate bewaffnete: eine lange Ruckenfloße, beren vordere Salfte mit fpigigen Stacheln bewaffnet, bit er guruct beugen fann, bie binte re Salfte aber weich und ohne Ctacheln ift; auch hat ber zwen' hornichte Schwang eine weiche Er wird mit fleinen Rloffeber. Albernen Schuppen bebecketi burch welche etwas goldfarbiges fchimmert. Auf jeber Geite führet er zwo bicke goldfarbige Linien, beren bie eine von der Sohe ber .. Schnauge burch bie Augen, und bie Mitten bes Leibes bis jum Schwange, (bie Mittel = ober Gel tenlinie) bie anbere etwas bobet burch die Breite bes Ruckens forte ftreicht. Auf der Sohe bes Ro pfes ift er bleichgelb, alle Rlogen afchfarbig, ber Bauch und beffett Flogen weiß. Gefotten ift er von gutem Gefchmacke; und wird et in Meeren awischen ben Rlippen bauptfächlich gefangen. 5ter

5ter Bleinischer Parsch, Perca, mit amo Bauchflogen, fo mit einem fcharfen Dorne bemaffnet: am Ruden und Leibe ift Diefer Rifch gleichsam enformig; er hat aus wenigem gulbenen Grunde, Feuille mort, filberglangenbe Schuppen; afchfarbige Flogen; einen getheilten Schwang; ein mit fleinen Bahnchen befettes Maul, und inmendig oben und unten ein Beinlein, und einen meiffe golbnen Augenring. Piraumba ber Brafilianer, bes Marcgraps, S. 167. nad) welchem biefer, ben ben Portugiefen Chayquarona benannte Sifth, Die Groffe und Gefalt eines Rarpfen bat; von ber Schnauge bis jum Anfange bes Comanges gehn Boll lang, und, wo er am breiteften, etwas über vier Boll breit, ift; gegen ben Schwang mehr und mehr verjunget, und fodann zween Boll breit bis jum Schwange verbleibt. Er hat ein Maul, wie ber Rarpfen, große hervortretenbe Augen, mit einem cryftallinifchen Augapfel und einem, mit weiß vermischten, goldfarbenen Augenringe. / Er führet acht Flogen: namlich mitten auf bem Rucken eine, über bren Boll lange und einen Boll breite, welche er in eine Furche jurud. legen, und mit neun fteifen Gra. ten aufrecht erhalten, fann; an biese stößt sofort eine andere fast bren Boll lange, noch nicht einen Boll breite, und burch feine fteife

Finnen unterflugte, Bloge an; nach jedem Riemen eine, bren 3011 lange und an ber Burgel einen Boll breite; am Unterleibe groo. gween Boll lange, taum einen Boll breite, mit einer fteifen Grate bewaffnete, und gleichsam vereinigte; nach bem Ufter eine, einen Boll breite, einen halben Boll lange, ebenfalls mit einer fteifen Grate unterftuste; und endlich eine gum Schwanze gehörige, bren Boll lange und breite, gabelformige, Rlofe. Er hat große, filberglangenbe, mit etwas Gold untermifch. te Schuppen, wie ein Rarpfen, jede Schuppe aber ift von ber Mitten an bis an ihre Ginfenfung von gelblichter Farbe; unterm Ropfe und an bem Borbertheile bes Bauches ift er mehr filberfarbig. Alle Blogen find lichtafchenfarbig. In bem Maule bat er oben unb unten einen, mit ben fleinften, faum gu fühlenden, Babnchen befesten Stein. Er ift ein egbarer Sifch bon gutem Befchmacke.

6ter Aleinischer Parsch, Perca, mit zwo Bauchstoffen; mit kleinen, nabelartigen Zähnchen, im Unterkiefer, mit zween langen und dicken, innd barunter vermischten, sehr kleinen Zähnen, im Oberkiefer bewaffnet; mit einem auf Silber gegründeten blutrothen Augenringe; mit einer, zur Halfte in eine Furche sich niederlegenden Rückenfloße; einem gleichen, fächerähnlichem Schwanzes mit

filbernen, blutroth schattirten, Schuppen; weißem Bauche und Maule, und, außer ben Bauchstosen, blutrothfarbigen Floßen. Acaeranya, verfälscht Garanha, (vielmehr aber Acara-aya,) bes Marcgravs, S. 167. f. diesen unsern Artifel, B. I. S. 71.

nter Kleinischer Parich, Perca, mit zwo girfelrunden Bauchflogen; mit einer gur Salfte fachlichten, bogichten, und in eine gurche guruck ju giehenden, Ruckenflofe; einer barten, und mit einem fpigigen Dorne unterftutten, 21f. terfloße; mit einem breiten, gang filberfarbenen Schwange; einem bunfeln fchattichten Rucken; in ben Seiten mit acht, bis in ben Bauch nicht hinuntersteigenben, Streifen und weißem Bauche; desgleichen lichtbraun-filberfarbi. gen Rucken = Riemen - und Schwangfloßen und gegahneltem Maule. Corocoro bes Marc grave, G. 177. ben Willughben G. 301. für einen Bermanbten ber Coracinorum erflaren will, Da er boch vielmehr, ber Befchrei. bung und Zeichnung nach, für eis nen Parfc, mit einer langen, ab. Befett fcheinenden , Ruckenfloffe, pinna longa, interrupta, su halten. Marcgrav beschreibt ihn namlich folgenbermaßen: Brafilianer Corocoro ist ein Fisch mit einem etwas gefrummten (ge-. wolbten) Rucken, flumpfen Ropfe und Maule, etwa in ber lange

eines Fußes. Er bat fleine, fple tige Bahnchen, ziemlich breite Riemendeckel, beren vorderer Theil in einen fpigigen Dorn ausläufti feche Flogen, namlich eine bret Boll lange auf jeber Geite nach ben Riemen; swo fast brenedichte, am Ende girfelformige und obermarts mit einer fleifen fpigigen Grateun terftutte, am Unterleibe; eine, mit einem dicfen, harten und fpigiget Stachel unterftusteRloffe nach bem Ufter, vor welcher eine fleine Gta chel annoch befindlich. Bon bet Sohe bes Ruckens fangt eine Flo fe an, bie bogicht nach ber Mit ten bes Ruckens nieberfteigt, und mit fteifen und fpigigen Stachelt unterftuget ift; ben beren Enbe fångt eine zwote, weiche, ebenfalls bogichte an, und lauft fast bis jum Unfange bes Schwanges fort. Der Schwang, vielmehr bie Schwangfloße, ift zween Boll lang! und vier goll breit. Der über und über filberglanzende Fifch ift mit ziemlich großen Schuppen bebe chet, boch auf bem gangen Rucket und deffen Sohe befonders, if licht umberbraun mit eingemischi und durch die Seiten fleigen acht einen Boll breite, lichtbraunt Streifen, bis nahe an ben Bauch der Quere herunter; ber Band felbft aber und beffen Flofen finb weiß: bie Rucken - Riemen - und Schwangfloßen find aus Gilbet mit lichtbraun vermischter Farbe Die vorderfte Ruckenfloge fant

er auch in eine Furche guruck gieben. Er ift ein Geefisch und effe In unferm Urtifel, Coro. bar. coro, B. II. C. 233. haben mir auf biefen Aleinischen Parich permiefen.

8ter Bleinischer Parsch, Perca, mit gwo Bauchflogen, rundlithem, mit einer gabelformigen Floße befetten, Schwange; por ben Riemen - und in ben Bauchflogen mit Stacheln bewaffnet, mit filberglangenben, fågformig gegabnelten Schuppen, mit oberwarts rauhem und ichon incarnatnem Ropfe, besgleichen mit fleifch. farbenen Alogen, außer ber porberften, fachlichten mit golbschattirten Ruckenfloße. Ueber ben Augen befindet fich ein blutrother Riecken, und ber Augenring ift filberglangenb. laguaraca bes Marcgrave, C. 174. in ber Gro. fie eines Mittelbarsches; f. biefen unfern Artifel, Jaguaraca, B. IV. G. 212.

gter Aleinischer Parsch, Perca, mit einer einzigen Bauch. floge, weitem Maule, aus Golb fchattirten Schuppen, rothlichten halben Rucken . After . Schwangfloßen an bem fast gleichen Schwange. Perca marina, pinna dorsi diuisa, the Cröker, Catesby, II. p. et tab. 3. Befchreibung deffelben lautet folgenbermaßen: ber Seebarsch mit getheilter Ruckenfloße. Diefe Rigur ftellet ben Fifch in berjenis

gen Große vor, welche er insgemein hat, und wie fie in ben meiften Kluffen von Birginien gefune ben werden; (bier ift er viergebn Boll lang, und viertehalb Boll breit, mo er am Unfange ber er. ften Rudenflofe am breiteften) in tiefern Baffern aber und in bem großen Meerbufen von Chefabrat, fangt man zuweilen welche, bie Er ift bren Couh lang find. mit Schuppen bedecket, fo eine Farbe, wie gebrannter Deter bas ben; im Muge hat er einen gold. farbenen Ring, und fein weiter Mund zeiget etliche Reihen febr fleiner fcharfer Babne. feche Flogen: eine brenedichte mitten auf bem Rucken; eine von rother Farbe, fo fich von diefer bis an ben Schwang erftredet; amo hinter ben Ohren, und amo unter bem Bauche; (vermuthlich. eine Bauch - und eine Ufterfloße, nach ber Zeichnung.) Er ift eine Ben bem giemlich gute Speife. Ritter Linne' beift er Perca vndulata, gen. 168. sp. 8. nach Müllern der Wellenbarsch; wird auch von D. Garben Croker, und von ben Sollandern Kwanker, gengnnt; er habe imo einigermaßen mit einander perbundne, gleichfam eine einzige aus. machenbe, Rudenflogen, und mare leicht an einem braunen Blecke an ben Brufiflogen ju erfennen. Mas gable an ben vorbern Riemenbedeln funf fleine Babnchen, in ber erften ersten halfte der Rückenfloße zehn, in der zwoten eine steife von neun und zwanzigen; in der Brustsloße achtzehn, in der Bauchsloße eine steife von sechsen, in der Ufterfloße zwo steife von sechzehn, und in der Schwanzsloße neunzehn Finnen, und sey er in Carolina zu Hause.

. 10ter Aleinischer Parsch, Perca, mit einer einzigen langen Bauchfloße und fleinem Maule; von garbe ift er gang roth, außer bem weißlichen Bauche, und ben gween porderften Stacheln ber Ufterfloge. Der hinterfte Theil ber Ruckenfloge ift fehr lang; viel. mehr hoch und spitig; die vordere Ruckenfloße hat zwolf Stacheln, davon der vierte und funfte bie boheften find. Der Schwang iff tief scheerenformig, Perca marina rubra, the Squirrell, Catesby, ibid. p. er tab. 3. nach beffen Befchreibung fein rother Seebarich insgemein die Große feiner gezeichneten Figur, (eines Schuhes) habe, wiewohl auch eis nige viermal größer murben. Sein Auge ift groß und ber Ring in felbigem gelb. Der Mund ift mehr flein, als groß zu nennen, und hat viel fleine Bahne, wie ber gemeine Parfch. Der gange Fifch war roth und hat feche Slofen: eine am Rucken, bie mit verschie. benen, (zwolf) ftarten fpigigen Beinen verftartet mar; hinter biefer und gleich baran ftund eine

lange, (fast bren 30U erhshete) biegsame, in eine Spige sich endisgende, Floße; ferner haute er eine lange unter dem Bauche, und eine andere hinter dem Uster, welche mit einem starken scharfen Beine verwahret und mit selbigem durch eine Haut verbunden war. (Die Riemensloße gehöret auch das zu.) Der Fisch ist gut zu effen.

I ter Bleinischer Parfch, Perca, mit ber ftumpfen Schnaus gegahneltem Maule, acht Cta. cheln der andern Salfte ber Ru. denfloge, und mehrern aftigen Rinnen ber hintern Salfte, ober nach bem Galvian, ohne Stas cheln, mit breitem Schwange, breis ten und Schiefen Schuppen, etwas langerm als breitem Leibe. awa, Vmbra, ombrina, bes Salvians, fol. 115. Willughb. p. 300. tab. S. 19: Sciaena, ex nigro varia, pinnis ventralibus nigerrimis, (non integerrimis) bes Artebi, fyn. p. 65. fp. 2. Die Rleinische Unmerfung ben bie fer Perca, f. unfern Artifel, Ceftreus, 5. Klein. Meerafche, 3. V. S. 461. Sciaena vmbra, Lin. gen. 167. fp. 4. nach Mullern bie Seefrabe feiner Umberfische. Bon biefer Urt führet bas gange Gefchlecht feine Benennung; auch giebt Muller, Tab. VI. fig. 7. el ne Beichnung von biefem Gifche. f. unfere Artifel, Seetrabe und Umberfische. 1214

I zier Bleinischer Parsch, Perca, mit ber abgeftumpften Cchnauge, einer fleinen runblichen Bart. fafer am untern Ricfer; weiten. nach bem Galvian, bem Gebore und Geruche bienenben, Deffnungen bor ben Mugen; breitlichen, gleichsam machfernen, leicht ausjubehnenben Schuppen, glangenbem Bauche, mit Rucken und Seiten, fo mit breiten, fchie. fen, wellenformigen, bald gelben, bald fahlen, abmechfelnb, gefegten Blecken und Plagen bezeichnet find, mit schwarz geranberten Riemendeckeln, ichwarzen Flogen. und mit einem ftarfen fteifen Stachel unterftugten Afterfloße. Kogaxivos, Coracinus, Coruo Saluiani, fol. 116 b. Willughb. tab. Ift diefe Perca wohlmit bem Coracino des Salvians, ober vielmehr mit bem Coracinus albus bes Monbelete, ein und ber. felbe Bifch? Bon ben fcmargen Flogen haben wohl ber Coracinus, Coruulus, benm Athendo ihre Benennung; fed Coracinorum multa genera ipse scribit, quae Saluianus sec. Kleinium, fol. 118. declarauerit.

1 3ter Bleinischer Parsch, Perca, so fast gang schwarz ift, einen sehr steifen langen Stachel an der Aftersloße führet; eine abgestumpfte, aber nicht warzige oder bebartete, Schnauze hat; übrigens mit dem vorhergehenden sehr überein kommt, doch viel fleiner ift. Co-

racinus niger, Coruo di fortiera, Romae, nach bem Galvian, fol. 128 b. Coracinus niger bes Rondelets, Willught. Tab. S. 20. woben Blein anmerfet, baf Bil. lughben biefen Fifch anders zeich. ne, als ber Salvian. Diefer geich. net bie Ruckenfloffe beffelben ab. gefest, wie fie fich ben ben Pars fchen, Percis, finbe, jener aber vereinigt benbe Flogen burch zwen fleine niebrige Stachelchen und Dautchen. Bielleicht mare Billughben gang von ungefahr auf biefe fleine, S. XXIX. nota a, befchriebene, Stachelchen gerathen. Artebi halt biefen Fifch, fyn. p. 66. für eine Unterart ber vorftebenben amolften Gattung feiner swoten Sciaena.

1 Ater Bleinischer Parfch, Perca, mit gleich vom boben Rucken an herabsteigendem Ropfe, Bauchfloßen, großen Augen, golbfarbenem Angenringe, fchwarzem Mugapfel, filberglangenden Riemenbeckeln und Seiten, gelblich ten Rucken, Schnauge und Reble, gleichem ungetheilten Schwange, und mit neun bis gehn golbfarbi. gen, punctirten, in gleichem Ib. fande von einander, von ben Rie. men burch bie Geiten bis in ben Schwang fortlaufenben Linien; und mit etwas langerm Unterals Dberfiefer. Klein bat ihn ehebem in feinem Rabinete gehabt, und ihn alfo, Tab. VII. fig. 5. nach dem leben geichnen laffen.

Run

Nun folgen die Aleinischen Parsche, oder Kaulpärsche, mit eben einer einzigen langen, aber nicht abgesetzen, sondern nur einz gebogenen oder gefalteten Rückenssloße, pinna, vnica longa dorsali non interrupta, sed sinuosa, die er aber, Percis, Percides, nennt; s. unsern Artikel, Fisch, B. III.

II Percis. Salvian balt bapor, baf die Griechen eben ben Kisch sowohl nieun als neekls, genannt hatten und will lieber ben Plinius, lib. 37. (lib. 32.) c. 11. einer Unachtsamfeit beschulbigen, bag er Percas und Percides als perschieben anführe und benben verschiebenes jufchreibe; babingegen er felbst benbe Sifche als eis nen und eben benfelben annimmt, wiewohl er boch felbft bie Percam, als ber Channae und Phycidi abnlich, ausgiebt, und eben baburch einer großern Unachtsamfeit fich auschuldiget. Wir wol-Ien lieber ben von bem Plinius und Diofcoribes gemachten Unterfchieb billigen, baff namlich bie Perca und Percis gwar eines Gefchlechts, aber boch unter fich als berichiebene Gattungen gu erfen= nen, indem fie fich burch befonde. re Renngeichen bes Ropfes, ber Stacheln neben ben Riemenhauten, ber fleinen Dornchen auf ben gegahnelt und fageformig erfchet. nenben Riemenbeckeln, ber lang. lichten und jufammenhangenden

Rudenfloge, felbft ber Farbe, bas her bie Alten bie Percam porgug. lich Variam, buntfarbig, bett Alugparich aber die fleine Percam auratam genannt; baber bie Aurata des Tragi, (Gefner. und Aldrou.) Aspredo, Io. Caii; ober auch von dem Rucken, der einent abschuffigen und borftigen Schweinerucken nicht unabnliche und folglich Xoieos, nicht une Schicklich für ben Porcus fluuiatilis bes Strabo, befonders nach der Nota a. G. XXIV. gu halten. Es fen auch, wie es wolle, fo wollen wir boch lieber mit einem Diofcoribes und Plinius irren, als bende ohne alle Nothwendigfeit et ner Unachtfamfelt beschuldigen. verbleibe alfo bie Percis, (gleichsam Percula, Porces Frifiis) Perca, pinna dorsali continua, sed finuosa, anteriore medietate spinis pungentibus suffulta, posteriore radiis mollibus inermi, in concursu sinum plus minus altum formantibus; ba swar bie Perca an fich und simpliciter betrachtet, einen, mit einer einzigen Sloge befetten, (monopterygium) Rucken behal te, die aber boch burch eine merfs liche Furche in ber Mitten berge' stalt abgefett fen, baf fie bisher, aus nicht genugfamer Aufmertfame feit, für eine gedoppelte Floffe ge Sieruber fom halten worben. men auch die Percides mit bet Perca barinnen überein, bag benbe sech 8

feche ober funf Blogen, außer ber Schwangfloße, haben, basiff, ent. meber nur eine Rucken. amo Riemen = 100 Bauch = und eine After. flofe, ober eine Rucken, gmo Riemen : nur eine einfache Bauch. und eine Afterfloße haben; boch find fle auch baber, fowohl von ber Perca, als unter fich felbft unterfchieben, bag wenigstens einige berfelben nur bren Flogen, namlich eine Rucken= eine Bauch. und eine After . aber feine Riemenflo= Ben haben. Unfer Blein erlau. tert biefen feinen Gat burch einis ge Unmerfungen : not. b. bie Percidem nennt Geener (im Domencl. S. 287.) mit anbern Porcem, Caius Aspredinem; ben Bellonius Cernuam fluuiatilem, die Deutschen Kaulparff, Kaulbarf, Pictorius Aspratilem, bie Englander a Ruffe, i. e. afperum, (Sea Bream, perca aurata, ein Go'dberich, porculus cernua, ein Kaulbarfch, Sertelfisch) item the Cole Pearch, a vocab. Raulbarg, Phil. Transact. Angl. Vol. VII. benennen ; f. auch den Bellonius.

Ister Aleinischer Kaulparsch, Percis, mit sechs Flogen; die vordere halfte ber Ruckensloße ift mit vierzehen steisen Stacheln, davon die dritte und vierte die hobesten, und die Afterstoße mit zwo bergleichen, unterstützet; die hintere halfte der Ruckensloße besteht nur aus weichen Finnen;

bon garbe ift ber Rucken aus Grun gelblicht, ber Bauch filberalangend; ber gange Leib und Rloffen find gelblicht, und mit braunlichten Bleden befetet, aufer den unbefleckten Bauchfloßen; bie Riemenbeckel find gegahneit und an ben Ranbern gerippt; bie Schuppen find rauch und hart; ber Schwanz ein wenig rundlicht ausgebogen, und mit einigen braunlichten Querlinien burchgogen. Cernua fluuiatilis bes Bellone; Perca fluuiatilis minor; Aurata bes Trague; Ges. ners, (in Nomencl. p. 288.) Albrovands; a Ruffe, Cole-Pearch, ber Englander, Perca dorso monopterygio, capite cauernolo, bes Artebi, fyn. p. 68. sp. 4. Perca, pinnis dorsalibus coadunatis, radiis viginti septem, aculeatis quindecim; Giers, Snorgers, ber Schweben, Horch ber Danen. Linn. Faun. Suec. Schrollus Danubianus, Schrolln ju Regenspurg, Ges. ner. Perca minor bes Schone. velbs; Willughb. p. 334. 345. Tab. X. 14. fig, 2. Raulpark ber Preugen, lacustris, nach ber Aleinischen Zeichnung, VIII. fig. 1. fluuiatilis et recentis Habi, (bes frifchen Saffs,) fig. 2. ber angezogenen 8. Rupfertafel. Perca II. Pfaffenlaus, Marfill, Danub. IV. tab. 23. Rogwolf in Defterreich, Rramer. Ift er wohl ber Regensburgische Schrait-

Schraitfer, Millughb. p. 335. wo er die Berfchiebenheiten beffels ben angezeiget. Reuerlichft bat eben Diefes ber belobte Schaffer in fei. ner Pentas, cap. 2. und 3. und in feiner Tab. II. fig. 1. und 4. febr beutlich und umftanblich bargethan, und burch feine Beichnungen nach bem leben, wirb es gar augenscheinlich. Mus ben Darfillischen und Aleinischen Abbil. bungen, leget es fich auch ichon zu Lage; boch ift es befonders, baß fich alle biefe Zeichnungen mehr ober weniger abnlich feben. Bielleicht jum Beweife, bag auch ben ben Urten fich einige Spielarten bemerten laffen. Roch bemertet Blein, bag einmal in bem Frischhaff ber Preugen, in ber Dachbarichaft ber Memter Rifch. haufen und lohftebt ober lochftebt, auf einmal fiebenbunbert Sonnen unter bem Gife gefangener Raulpariche und fleiner Lachfe, au einer guß gange und barüber verkaufet, und noch achsig Connen ben Armen und Tagelohnern ausgetheilet worben. Perca Cernua, Linn. gen. 168. sp. 30. ber Mullerifche Kaulbarfcb. 3ft ein fleiner, bem Europaifchen Barfdbing gang, (vielmehr nicht gang) ahnlicher Mifch, ber aber feine femdrylichten Banber hat, bergleichen ber gemeine Barfc ju führen pfleget, fondern ftatt beffen mit braunen Sprenkeln ober

bezeichnet iff. Die Bollanber nennen ihn Post, Posch, Poschje, feiner Rleinigfeit balber. Gein Ropf ift swifthen ben Augen et was platt, bin und wieder mit Grubchen verfeben; ber Rucken fcharf; ber Bauch etwas platte auch platter und fchlupfriger als ber gemeine Darfch. Die Ungahl ber Finnen ift nach vier Exempla rien , eines Artebi, Gronove, Rramers unb Schaffers, gar feht verschieben; ba man in ben Rus denfloßen, von feche bis acht unb zwanzigen, funfzehen fachlichte, in der Bruft . amolf bis funfgeben, in ber Bauch - von fechfen eine stachlichte, in ber Ufterfloße pot fieben bis acht zwo ftachlichte, fechzehen bis achtzehen Kinnen aber in ber Schwangfloffe, mabr genommen baben will. ein Ginwohner ber fugen Baffer in Europa, auch nach bem Linne, unterirbifeher Sohlen. Die Rich terifche Geschichte bes Baars unb Kaulbaarfes, G. 773. verdienet auch nachgelefen ju merben. Rad unferm Urtifel, Baulbaars, B. IV. G. 431. foll und wird et auch Stufer., Stuverbarfch, genenmet.

Barsching ganz, (vielmehr nicht ganz) ähnlicher Fisch, ber aber Percis, mit sechs Floßen; mit keine schwärzlichten Bänder hat, ben benden vordersten sehr kurzen, bergleichen ber gemeine Barsch zu ber britten aber sehr langen und führen psieget, sondern statt befinnt braunen Sprenkeln oder Wislagsb. p. 335. Schranz, Flecken, über dem ganzen Körper Schrägel, Schräg, Perca III.

Marfill, tab. 23. welche aber Blein , ber von bem Marfilli angeführten Unterfcheibungszeichen ungeachtet, boch lieber fur eine Abanderung ber vorstehenden Arten gehalten baben mochte. Schraitfer ju Regensburg, Schaffer, nach welchem fich bie auf ber amoten Rupfertafel Fig. I. und IV. abgebilbeten, und mit lebenbigen Karben ausgemalten Schroll und Schraitfer, gar febr unterscheiben; befonders, menn auch nur benm Schroll bie feche, burch ben Schwang in ber Quere laufenden, und ben bem Schrait. fer die bren bis vier, von ben Riemen durch ben Leib bis in ben Comang laufenden, fcmargen Linien, Die Schäffer fur bas eis gentliche Unterscheibungszeichen biefes Fisches, Nota characteriftica, halt, beståndig angetroffen werden; ben Unterfchieb bes ftumpfern und furgern Ropfes und faft über und über gefprenfelten Leibes und Slogen ben bem erftern, und bes langern Ropfes und Schnauge, ber allein gefprenfelten Ruckenfloge, und ber unter ber Mittellinie winklicht ober mellenformig gezeichneten, Geiten und Bauches, nicht zu vergeffen. 3ter Kleinischer Kaulparsch, Percis, mit feche Flogen, von Farbe rothlicht, am Bauche roth und weiß geflecket; an ben Geis ten mit hellrothen und fcmargen Bleckchen bunt gefprenkelt; mit rothen schwarz gesteckten Flogen, zehen siehenden Stackeln in der vordern Rückenstoße, und mit dergeskalt untereinander vereinigten Schuppen, daß er für ganz glatt und nacket zu halten. Iurucapeda, der Brasilianer ben dem Marcgrav, p. 146. Turdis affinis des Rajus in syn. Die Marcgraviche Beschreibung dieses Fisches, siehe in unserm Artikel, Iurucapeda, B. IV. S. 324.

4ter Bleinischer Baulparsch, Percis, mit feche Rlogen; über und uber von bellrother Rarbe : mit febr vielen fchmargen Dippele chen, wie mit Mobnfaamen, au-Ber bem Bauche, befprentelt, und mit mondformigen Schuppchen beberfet; fonft aber bem porfte. henben febr nabe verwanndt. Carauna ber Brafilianer ben bem Marcgrav, p. 147. nach welchem biefer Bifch bie Grofe und Gestalt bes vorstebenben bat, boch fich bon felbigen, in Unfehung bes Ropfes und ber Leibesfarbe , unterfcheibet. Slofen bat er, wie fein Borganger; aber fein Maul ift monbformig, mit fehr fleinen und fpigigen Bahnchen. Die Riemen flaffen weit, und beren Deckel find am hintern Theile mit Stacheln bewaffnet. Die nicht weit bon einander entfernten, nicht eben großen, Augen, fteben an ben Seiten bes erhobeten Ropfes, mit einem fcmgrzen enformigen,

migen, und mit einem rothen Ringe, eingefaßtem Ringe. Er hat überall mondformige, hellrothe, schwarz gedippelte Schup, pen, außer am Bauche; wird im Meere zwischen Klippen gesangen, ist ein, mit weichem schmackhaftem Fleische begabter, Speisesisch.

ster Bleinischer Kaulparsch, Percis, mit feche Flogen, und eilf Stacheln auf bem Rucken, bavon bie britte bie lanafte ift; mit nur einem Stachel verfebenen Bauch : und Afterflogen; mit runden blutrothen Flecken am gangen Leibe und auf ben Flofen besprenkelt, und mit ber, nach bem Schwange gu breitern amoten Ruckenfloge; mit großen Mugen und einem, felbige umfaffenden fchmargen, golb. und blutroth vermischten, Ringe; mit fo fleinen Schuppen bedecket, bag er gang glatt angufühlen, wenn man ihn nicht vom Schwange nach bem Ropfe zu ftreichet. Pira pixanga ber Brafilianer bes Marcgrabs, p. 152. Nach felbigem beißt biefer Sifch ben ben hollandern Gatvisch; weil er im Meere zwischen ben Rlippen mobne. Er ift bom Unfange ber Schnauge bis an ben Anfang bes Schwanzes nenn Boll lang; ber Schwang felbft sween Boll; bas Maul anderthalb Boll breit; und mit ben fleinften und fpigigften Rabnchen befetet. Der Ropf ift nicht eben groß; bie Augen aber

groß, hervortretenb; ber Mugapfel gleichet an Farbe bem fcone ften Turfig, und ift mit einem schwarzen, mit Gold - und Blutfarbe vermifchten, Ringe eingefal Die Riemenbeckel enbigen fich in einen breiten, mit einen fpigigen Dorne bewaffneten, Drepe angel. Er hat fieben Blogen. Eine über ben gangen Rucken, einen Boll breite, bintermarts noch breitere, und welche, bereit vorberer Theil mit eilf fteifens hervorragenden Dornen bewaff net ift; eine auf jeber Geite nach ben Riemen, fo zween Roll lans und breit, rundlicht und fleischicht ift; swo schmale, jebe mit einent Stachel unterftutte, faft, mitteff am Unterleibe nabe an einander; eine mittelmäßige, ebenfalle mit einem Stachel verfebene, nach bent Ufter; und eine, faft zween 300 lange und breite, nicht getheilter fondern am außerften Rande runbe lichte, vor ben Schwang. ift über und über mit fleinen ber geftalt vereinigten Schuppchett befetet, baß er glatt angufühlen, wenn er nicht etwan vom Schwane ge nach bem Ropfe zu gestrichen Der gange Leib, Ropf, Flogen und Schwang, find welfe lichtgelb, über und über mit bell rothen, runden, wie Sanftornet, Blecken, befprenfelt, barunter einige am Bauche noch großer. Die an ihren Randern bunfler rothen Bloffen, find auf eben die Urt geflectet.

flecket. Er hat fast die Gestalt der Aurata, und ist ein Speisesisch von gutem Geschmacke. Gefangen kann er dren Stunden lang außer dem Wasser leben; zwo Stunden nach seinem Tode hat sich das herausgenommene Her; noch beweget.

6ter Aleinischer Kaulparich, Percis, mit feche Mlofen ; 2c. Pirati apua, (apia) ber Brafilige ner ben bem Marcgrav, p. 157. nach folgender, bie Bleinische in fich faffenber, ausführlicherer Befchreibung : Er ift ein Fifch bon langlichtem, ziemlich bickem Leibe; und erwachst bann und wann gu funfzig Pfund fchwer; fein Untertiefer ift langer ale ber obere; fte find benbe mit fleinen, fpigigen Bahnchen, fonber Ordnung befe-Bet; ber gange innere Rachen und die Zunge find roth. Die berbortretenben Mugen haben einen epfermigen crnftallinischen Apfel mit einem rothen Ringe, und por benben Mugen befindet fich eine Deffnung. Die breiten Riemenbedel endigen fich in eine brenedichte Die von ber Sohe bes Ruckens bis an ben Schwang fich erstreckende Floge wird an ber vordern Salfte mit acht burch. flechenben, erhoheten, farfen Stacheln unterftuget, bie hintere Salfte aber ift weich. Um Unterleibe nach dem After hat er ebenfalls eine rundlichte weiche Floße; auch jeberseits nach ben Riemen

hat er eine, und am Unterleibe amo neben einander, ebenfalls rundlichte Flogen. Der Schwans ift falt vierecticht, fachermafig, am Ausgange breiter ale am Un. fange. Die Schuppen find flein. Der Rucken und Unterleib find ginnoberroth, bie Geiten aber graulichtbraun. Sonft ift er auch über und über geflecket, und auf bem Rucken bat er, einen Meifinischen Pfennig große, graulichtbraune, aber in ben Geiten und unterm Bauche, gleichfarbige, boch fleinere, Flecken. Alle ginnoberrothe Rlogen baben an ben außerften Ranbern eine fehr meige Linie, und noch neben berfelben einen breiten, fohlichwargen 3m Gegentheil find die Riemenflogen gang ginnoberroth, ohne bergleichen schwarzen und Die portere weißen Saume. Salfte ber Ruckenfloge ift ebenfalls gang roth, bie hintere aber hat ebenfalls eine schwarze und weiße Ginfaffung. Gefotten hat er ein febr fcbon fchmachaftes Bleifch.

7ter Aleinischer Kaulparsch, Percis, mit fünf Flogen; am ganzen Leibe schwarz gefärbet, weißlicht aber gegen ben Bauch; mit einem rothen Augenringe, tiefgespaltenem Maule, schwarzen Flogen, außer ben am Rande saffrangelben Seitensloßen; über ben ganzen Leib ist er mit runden, rothen Fleckhen besprenkelt;

aus ben geben Ruckenstacheln ift Die britte bie lanafte: Die Afterflofe aber ift gleich weich. Doch merfet Blein mit an, bag bie meiften Percides an ben Afterflofen eine bis zwo vorftebenbe Stacheln führen. Perca marina venenosa punctara, the Rockfish, bes Catesby, Tom. II. pag. et tab. V. ber pergiftete und punctirte Seebarich; beffen Befchreibung in unferm Artifel. Giftbarfc, B. III. G. 409. be. reite mitgetheilet worben. ca venenosa, Linn. gen. 168. fp. 23. ber Mullerifche Giftbarfch f. Barfchinge. Die Ginmohner ber bahamischen Infeln wollen es bem Rifche außerlich anfeben, ob er giftig fen, werben aber auch nicht felten betrogen. Der Ritter giebt ibm nur eine Ruckenflofe und einen gabelformigen Schwang; bie Finnen aber find nicht angezeiget worden.

Ster Bleinischer Kaulparsch, Percis, mit fünf Floßen; am Ropfe mit länglichten, blauen und gelben, wechselsweise herunterlaufenden Streifen gezeichnet; mit hellgelbem Augenringe; braunen, gelb gerändeten Schuppen; weitem, inwendig rothem Maule; längerm Unterfiefer; drepzehen Stacheln auf dem Rücken, darunter die fünfte und sechste die höhesten; mit langen schmalen aschfarbigen Riemensloßen, wie die übrigen alle, und der gabelsormi-

ge Schwang; und mit einem ein gigen Stachel an bem Unfange ber Afterfloge. Pinna marina, capite striato, the Grunt, bes Cateson, pag. et tab. 6. Percs formosa, Linn. gen. 168. sp. 35. ber Blautopf, nach Mullert f. Diefen unfern Artifel . B. I. C. 827. allwo auch bie Catesbuifcht Beschreibung befindlich. fonnte, fchreibt Duller, eben nicht fagen, daß diefer Sifch nur eint Ruckenfloge habe, aber boch ftun ben fie fo nahe gufammengerucket baß fie gleichfam für eine einzigt tonnten gehalten merben, wiemob fie fich dadurch, bon einander un' terschieden, bag bie erste nach bet zwoten zu abnehme und fürzet Die Riemenbeckel maret ordentlich gegahnelt, wiewohl bit Riemenhaut nur vier Stralen ba In der Ruckenfloge find von bren und zwanzigen geben fteife ober fachlichte, in ber Bruftflege fechzehen, in ber Bauchfloffe eine fteife von fechfen, in ber Afterflo Be bren fteife von geben, und in ber Schwangfloße neunzehen Sin nen zu gablen. Carolina ift fein Baterland.

gter Kleinischer Kaulparschi-Percis mit funf Flogen; funst! hen Stacheln auf dem Ruckin, davon die sechste, stebente und ach te die hobesten; zwo steifen Star cheln nach dem After; von Farbe ist er braun; am ganzen Leibebis an die Schnauze mit blauen gle

den bicht gesprenkelt; bas Maul ift mittelmäßig; ber Augenring, und die langen Riemenfloßen find faffrangelb, und ber Schmana nicht getheilet. aleich, marina puncticulata, the Negrofish, bes Catesby, p. et tab. 7. beffen Beschreibung fast gleich. lautend. Perca marina pun-Etulata; ber punctirte See. barid. Er mar, feiner Figur nach, einem Barfc nicht ungleich; insgemein aber hat er eis ne Lange von feche bie geben Bollen, und eine bunfelbraune Farbe, woben er über und über mit fleinen , braunen (nach ber Beichnung felbft mit rundlichten blauen) Flecken, (namlich auf bem braunen Ruden und weißrothlichten Bauche) besprenget ift. Der Ring im Auge ift gelb und roth gemis fchet; ber weite Rachen zeiget in jedem Riefer, (babon ber untere etwas langer) eine einfache Rethe scharfer, (ziemlich großer) 3ahne. Die Angahl ber Flogen erstrecket sich auf funfe. Eine ftund auf bem Rucken, und war vornen mit funfzehen gratigen Beinen verftartet; hinten aber garter und biegfamer; zwo andere ftunden hinter ben Ohren; eine unter bem Bauche, und bie funfte, an welcher zwen fcharfe Beine hangen, hinter bem After. Der Schwang mar an feinem Enbe rund. (Bon Farbe mar berfelbe und die Flogen rothbraun; Sechffer Theil.

bie Kiemenstoßen aber braunlichte weiß.) Perca punckara, Linn. gen. 168. sp. 20. Müllers Sprenkelbarsch. Die Linneische Beschreibung ist ein Auszug ber Catesbyischen. Des Fisches Baterland ist Amerika.

10ter Kleinischer Kaulparsch, Percis, mit funf weißen Slogen; zween, (zwolf) Stacheln auf bem Rucken, barunter bie vierte bie bohefte; mit einem Dorne an bem Anfange der Afterfloße; braunem Rucken; weißem Bauche; feche, Ropfe bis jum Schwanze laufenden gelben Linien; fchmarjem gabelformigem Schwange mit einem weißen Saume, und fchwargem Augenringe, the Black-Tail. (Melanurus) bes Catesbn, p. er tab. 7. Perca marina, cauda nigra, ber Seebarfch mit bem fcmargen Schwange. Bifch ift insgemein fo groß, wie ber vorige; bunkelichwarg auf bem Rucken; heller gegen ben Leib; (gang weiß unter ber Mittellim nie, am Bauche) und hat vom Ropfe bis zum Schwanze einzelne (vier bis funf) Reihen gelber Schuppen; Mund und Babne find, wie ben einem gemeinen Parfche. Der Augenring ift bunfelgrau. Auf bem Rucken hat er eine große (zwolf) stachlichte Flo-Be, und an felbiger hanget eine, rundlichte, fleinere, mit einem glatten Rande. Sinter ben Do. ren waren zwo andere; eine un-Ma. ter

ter bem Bauche, und noch eine hinter dem After, an deren Bordertheil ein scharfes Bein hanget. Der Schwanz ist schwarz, mit einem breiten, weißen, (mehr weißlichtgelben) Saum eingefasset, auch start gespalten. Perca Melanura, Linn. gen. 168 sp. 24. Millers Schwarzschwanz. Die Beschreibung aus dem Catesby. Sein Baterland ist auch Amerika.

I Iter Rleinischer Kaulbarich, Percis, mit funf flogen; ectich. ter Stirne; faffrangelbem Mugen. ringe; fleinem Munbe; acht Gtacheln auf bem Rucken; brenen am Unfange ber Afterfloße; braunlichtem Rucken bis an ben weißlichten Bauch; auf bem Rucken große bunfelgelbe Flecken; auf bem Bauche funf Linien mit Braunlichten , weiß und gelb bermifchten Rlecfchen; und mit mondformigem, am Rande rothlichtem, Schwange. Perca marina fectatrix, the Ruderfisch, bes Cates: 60, p. et tab. 8. Rach beffen Befdreibung ift die Zeichnung nach ber arbentlichen Groffe bes Rifches Cetwan fechftebalb Boll) gemachet : feine Ruckenfloffe mar bornen fachlicht, hinten aber nicht, (faft in gleicher Sobe nach bem Schwanze fich neigenb.) Rlogen fteben binter ben Ohren ; eine unter bem Bauche, und bie funfte, (die Afterfloße) amifchen biefer und bem Comange, an welcher vorne bren scharfe spisige

Der obere Theil bed Beine finb. Rorpers mar braun, mit großen bnnfelgelben Blecken geftreifet; der untere aber mar mechfelsmeis fe, gelb und weiß geftreifet; Die Augen und Ohren batten eines aus weiß, roth und gelb vermifche te Farbe; ber Schwang mar am Ende roth und gespalten. Fische finden fich am gemeinften in warmen Climaten, und, weut die Schiffe das Atlantische Diet burchftreichen, fo bleiben bie Stew erruber felten von ihnen fren. fcheint, als ob fie an bem, am Steuerruber, und unten an ben Schiffen hangenben Schleime ib' re Mahrung fucheten; und ob to gleich fehr fleine Fifche find, fo folgen fie boch ben Schiffen in ibe rem gefchwindeffen Laufe. Perca Sectatrix, Linn. gen. 168. fp. Rach Millern der Sprine ger; (vielmehr ber Auderfisch) benn bey dem Catesby heißt et Secharrix, wie ben bem Ritter, nicht Saltatrix.) Die Mullerifche Befchreibung ift fonft ein Ausgus aus ber Catesbnifchen.

12ter Kleinischer Kaulparsch, Percis mit fünf Flogen; bucklichem Rücken, worauf zehen Stacheln; mit einer einzigen Bauchscheln; mit einer einzigen Bauchsches; an der Ufterfloße mit fünfnach dem Kopfe sich neigenden, Stacheln, darunter zween ganzturz; mit breiterm und längern Unterfiefer; über die Mitte des Leibes bis an den Unterbauch.

aus bunflerer ins lichterblaue, fich Biehenber Farbe; mit gelbem Bauthe; blauen Riemenbeckeln, fo bis an ben Rand mit feche gelblichten Linien geftreifet, und an ber au-Berften Ecfe mit einem, einen fcmargen Flecken auffangenben, rothen Flecken gezeichnet; baburch er fich bon allen feines gleichen unterscheibet; und mit braunen Blogen und gleichfarbigen, in et. was flumpf getheilten, Schwan. Perca fluuiatilis gibbofa, ventre luteo, the Fresh water-Pearch, des Catesby, p. et tab. 8. no. 3. ber bochrudichte Sluße barfch mit bem gelben Bauche. f. biefen unfern Artifel, Blug. barsch, B. III. S. 163. bem Ritter ift er Labrus Auritus, gen. 166. sp. 9. Mullers Langohr f. Lippfische; f. diesen unsern Artikel, Lippfische, B. V. S. 155, sp. 4.

13ter Aleinischer Kaulparich, Percis, mit funf Gloßen; zween, gegen bie übrigen, febr großen Bahnen, in bem obern Riefer bes weiten Maules; neun fleifen Stadeln auf bem Borberrucken; fonft glatt anzufühlen, mit gelbem Augenringe; blafrothem Ropfe; braunem Rucken; weißlichtem Bauche; am gangen Leibe und an der Afterfloße mit dichten ro. then Flecken gesprenkelt; tween dicten Stachein bor ber 21f. terffoge bewaffnet; und mit einem breiten , am Ende rundlichten und

braunfarbigen Comange. gupuguacu ber Brafilianer, the Hind, bes Catesby, p. er tab. 14. Sloane, Iter. Iamaic. tab. 247. mit bein nahe verwandten Cuguguacu, tab. 248. Catesbnifche Befchreibung in unferm Artifel, Cugupuguacu, B. II. G. 261, und die Marcgravis sche, p. 159. nach welchem biefer Fisch ben den Hollandern Iacob Evertzen heißt , in biefem unfern Artifel, B. IV. G. 206. woben ebendaselbst, S. 204. die eilf Arten bes fogenannten Jacob Ever's fongeschlechts, die Runsch unter feinen Umboinischen Fischen aufgeführet, und beren Gefchichte gu befinden. Perca Guttata, Linn. gen. 168. sp. 21. auch nach Mullern ber Jacob Evertefisch. giebt namlich nach ihm in dieser Abtheilung noch eine Urt gefprenfelter Fische, beren Flecken, ben rothen Blutstropfen gleich feben, aber fowohl in ben Glecken felbft, als in ber Grundfarbe, ein wenig bon einander abweichen. giebt namlich braune, hernach ros the, die man in Brafilien Pira pixanga, Solland Gattvisch, Percis, 5. des Bleins, ein Baul. parfch nennet; bann punctirte, welche in ben Indien Cunapuguacu, heißen; und endlich auch ber Cugupuguacu ber Brafilia. ner, ober fogenannte Jacob Everts. Alle diese Fische gehören, sowohl in Absicht auf die unterschiedene 210 2 Mert.

Merfmale, als außerliche Geffalt und flechichte Zeichnung bieber, wiewohl fie nicht alle gleich groß merden, und fonft auch ben Damen Brachfeme führen: benn ber Capfche, ben die hottentotten fleifig mit ber Ungel fangen, unb ber bier, ben bem Muller, Tab. VII. fig. 1. abgebildet ift, befommt eine maffige Große; ba hingegen ber Cugupu ber Brafilianer (ber ben bem gebruckten Marcgrav, und auch fonft, uns gur Beit nicht borgefommen,) wohl funf bis feche Schuhe lang, und anderthalb Schube breit, auch mehr als vier Schuhe im Umfange groß wirb. Es foll aber biefer Cugupu, ber von ben Einwohnern (vielmehr von ben Portugieffen) auch Meros, ge. nannt murbe, ein großes runbes Maul ohne Zahne, nur mittelmaflig große Mugen und gelbe Ringe berfelben, haben; bie Schuppen follen flein; bie Schwangflo-Be fast vierechicht, bie Rarbe afch. grau mit Umber verfeget, nach bem Rucken ju etwas dunfler, und am Bauche weißlicht; alle Rloffen braun, und bas übrige gefprenfelt fenn.

14ter Aleinischer Kaulparsch, Percis, mit fünf Flogen; zwölf Stacheln auf bem Rücken, darunter die vierte die hoheste; mit einer starken und langen Stachel vor der Aftersloße; langen Riemensloßen; nebst allen übrigen

mit bem gabelformigen Schwange, bon gelber (etwas rothlicht geftreifter) Farbe; gelben Augen. ringe; mittelmäßigen Maule; graulichten Schuppen bis an bie britte Spina dorff, fonft aber mit faffrangelben und grauen auf weiß abwechfelnd, (und alfo febt schon bandiret ift. f. unfern Artie fel, Band, bandirte Sifche, B. I. S. 531.) Perca marina rhomboidalis fasciata, the Pork fish, bes Catesby, p. et tab. 4. Sparus Rhomboides, Linn. gen, 165. sp. 17. nach Mullers der Gelbstoßer s. Meerbrachse men. f. unfern Artifel, Gelbflo' fer, B. III. S. 316. desgleichen Meerbrachseme, B. V. S. 490. 15ter Aleinischer Kaulparschi

Percis, mit vier Flogen; in bet Ruckenfloße mit ben hinterftet bohern Finnen; ohne Riemenflo Ben; mit groven, ben Riemen feht nahenden, Sauchflogen; einer Af terfloße, mit zween ftarfen, burd ein hautchen verbundenen, vot ftehenden Stacheln; mit eilf fteb fen hervorragenden Stacheln if ber vorderften Salfte ber Rucken Dem Anfühlen nach if floße. der Fifch glatt; bas Maul übet bie Augen hinaus gefpalten; bif Augen groß mit gelblichtem Rin ge; die Riemendeckel ecticht, if einen Drenangel auslaufend. 60 ift auch der Fifch über und über! benebft den Flogen, mit großen, runblichten, blenfarbigen,

blagrothen vermischten, Flecken besprenkelt; und ift vormals in bem Bleinischen Cabinete auf behalten, auch baraus, Tab. VIII. fig. 3. abgezeichnet worben.

16ter Aleinischer Kaulparsch, Percis, mit dren Flogen; ohne Riemenflogen; mit einer Rucken. Bauch. und Afterfloße, welcher vier Stacheln, barunter bie britte Die langfte, vorfteben; mit acht Stacheln in ber vordern Salfte ber Ruckenfloße, bavon bie erfte und britte bie boheffen; mit winflicht getheiltem Schwange; mit zween farten hackichten Bahnen an ber außersten Spige bes Dberfiefers; mit großen bunfelrothen ober ziegelfarbenen Schuppen; großen Mugen, gelben Augenrin. gent, und mit schmußiggelben Blo-Ben und Schwange. Perca marina, pinnis branchialibus carens; the Schoolmaster, bes Cateson, p. et tab. 4. fig. 2. ober Seebarfch, bem bie Blogen an ben Dhren mangeln. Manch mal, fchreibt Catesby, werbenbiefe Fische einen Schuh groß; boch ift die gegenwärtig gezeichnete, (ju neun Boll ohngefahr) ihre gemeinfte Große. Gegenmartiger war, mit großen bunnen Schuppen von bunkelrother Farbe bebecket. Sein etwas enformiges Auge ift groß, mit einem gelben Ringe. Er hat nur brep Blogen: eine am Rucken, beren borderer Theil mit (acht) scharfen

Graten verfeben; eine unter bem Bauche, und eine andere zwischen dem After und dem Schwanze, welche vornenher mit drey scharfen Beinen verwahret ist. Der Schwanz war gespalten; alle Flossen aber hatten, wie derfelbe, eine dunkelgelbe Karbe.

17ter Bleinischer Baulparsch, Percis, mit dem großen Ropfe, glattem und furgem Leibe; wie etwan die Zwerge, in Bergleichung mit ihrem fleinen Rorper, einen ju großen Ropf ju haben pflegen. (Capitones) mit bem langern Unterfiefer; afchfarbig; mit perfchiebenen braunen Dippelchen befprenftem Rucken, und ungetheilter Cchmanifloffe; weißen, mit einem breiten fcmargen Birfel eingefaßten Augenringe; unb mit feche gloßen. Corrus fluuiatilis capitatus bes Schwenf. felde, Muller, Raulhauptlein, Raulfifeh, genannt; obgleich ber Cottus, gemeiniglich Gobius fluviatilis, capitatus, fo fonft ein gang anberer Rifch, und mit Ruckenftogen, (dorfo dipterygio) verfeben ift. Cottus alepidotus glaber, capite diacantho, bes Artebi, fyn. p. 76. fp. 1. Mir, (Alein) beff-Ben den getrockneten Sifch. The Bull-Head, Cull, Pillers - (Millers.) Lumb, Gobio capitatus, bes Charletons. Cottus Gobio, Linn. gen. 160. fp. 6. ber Mullerische Kaulkopf s. Anores Ma 2 båbne, babne. f. biefen unfern Artifel, B. IV. S. 630.

Nun folgen auch die sechs und brenftig Linneischen Arten, f. Percarum, Parsche, nach Müllern Barschinge, mit dem Beziehen auf die vorstehenden angeführten Aleinischen Percas und Percides, Parsche und Kaulparsche. Der Ritter machet bren Abtheislungen berfelben, nämlich:

A. Barfchinge mit zwoen, von einander unterschiedenen, Ruckenfloßen; fieben Arten.

B. mit einer einzigen Ruckenfloße, und ungetheilter Schwangfloße; funfzehen Arten.

C. mit einer einzigen Ruckenfloße, und einem gabelformigen Schwanze; vierzehen Arten.

A. Ister Einneischer Parsch ober Barsching, Perca fluuiatilis, der Mullerische Flugbarsch f. Aleins Perca, 1.

A. 2ter Linneischer Parich, Perca Lucioperca, Sandbarich; Klein. Perca, 2.

A. zter kinneischer Parsch, Perca Asper, der Streberbarsch; Perca, lineis vtrinque octo siue nouem transuersis nigris; des Artedi, syn. p. 67. sp. 3. Godius asper, ein raucher schuppicketer Gropp, des Gesners, S. 162. b. zu Regensburg Strever. In den Sublichen Gegenden von Europa halt sich ein Fisch auf, der noch länger und dunner, als der Sandbarsch, ist, aber lange

nicht fo groß wird; man nennet ihn Streber. Bom Ropfe bis gur erften Ruckenfloße geht ein Grubden; bie Geiten find, nach Urt der Bariche, mit acht bis neun fchmargen Querbanbern bezeich net. Der Rucken ift Schuppicht, aber ber Bauch nacket. und Linne' jablen nach zwen Erem plarien in ber erften Ruckenflofe acht bis vierzehen; in ber anbern brengeben bis zwanzig; in bei Bruftflogen viergeben; Bauchfloße funf bis feche mit et ner fteifen; in der Afterfloße zwolf bis brengehen; und letterer in Schwangfloße fiebengeben Finnen. Bu Enon heißt er Apron Der Ritter führet aus bem Gro nob noch eine Debenart an.

3ter Linneischer Parfc, Per ca Zingel, mit gedoppelter Rus ctenfloße , platt niedergedructen schuppichtem Ropfe, und viel fur jern Unterfiefer; welche aus bet Donau fommit, und von Kramer unter bem Mamen Bingl, Schäffern unter bem Ramen Afpe rulus, Sindel, wie der vorbet ftebende, Afper verus, der Stre ber, fehr eigentlich beschrieben? nach bem Leben gezeichnet, und wie fie von einander, ingleicht von dem Barffel; Schroll und Schraitser, unterschieden finbi auf einer befondern Labelle ang! Mach bren Erem zeiget worden. plarien gablen Gronov, Schaffer und Rramer, in ber erften Ri ctenflo!

denflofe bren bis vierzehen ; in ber gwoten achtzehen mit einer fteifen, bis zwanzig ; in ber Bruft. fofe gwolf bis viergeben; in ber Bauchfloße funf bis feche mit einer fteifen; in ber Afterfloße imolf bis brengeben, und in ber Schwangfloße fiebengeben, Sin-Er ift mohl mit bem Gires ber, nach bem Linne', fehr nahe bermannbt, boch aber auch nicht nur burch ben bunnern Ropf, fonbern auch burch bie fleinern. und anbers gefegten Blogen zc. fehr unterfchieben; wobon Schaf. fer vorzüglichst nachzusehen.

4ter Linneischer Parich, Perca Pnnetatus, Mullers Gelbe fchmans; Yellow-taill ber Englanber, von Dr. Garben, aus Carolina. Er wird Punctarus genennet, weil ber Rorper mit ver-Schiedenen Schwarzen Linien, bie aus lauter Puncten besteben, auf einent filberfarbigen Grunde befe-Bet ift. Ben ben Sollandern heißt er Geel-Staart, (boch ift er bon einem anbern Geelstaerdt, Geelschwang, Xanthurus Indicus; f. biefen unfern Artifel, B. III. G. 300. febr verschieben ,) ben ben Englandern Ylloweil; (Yellow-tail), bie Rudenfloßen find nicht vollkommen von einanber abgesonbert, und ber Schwang ift ungetheilet; bie Riemenhaut hat fieben Stralen; die erfte Rudenfloffe eilf, bie gwote von bren und zwanzig eine fteife, die Bruftfloße fechzehen, die Bauchfloße von sechsen eine fleife, die After-floße von zwölfen zwo fleife, und die Schwanzfloße neunzehen, Finnen; und der Kopf ist filbern.

Ster Linneischer Parich, Perca Labrax; Millers Salm. barfd. Perca, radiis pinnae dorsalis secundae, tredecim, ani, quatuordecim, des Urtedi, fyn. p. 69. sp. 7. Labrax beißt fonft ein Rifch mit einem großen Maule, von Labium ober Labrum, weil, nach Mullern, bie Grofimauler mit guten ausführlichen Lippen verfeben maren. Diefe Benennung ichicket fich, megen feines, wirflich großen, Maules, recht gut auf ihn; baher wird er auch wohl von ben, angeführten ben bem Artebi Schriftstellern, Lupus, Seewolf, von ben Sollanbern Zee-Snoek, ober Sechecht, von ben Spaniern Lupo, von ben Frangofen Lubin, fonft gu Rom Spigolo, ju Benedig Bronchini, in Tofcana Araneo, von ben Englanbern Boffe, von bem Blein Labrax f. Lupus, ein Seewolf, genennet. 21n Beftalt, Fettigfeit und Befchmache hat er viel abnliches mit bem Salme; baber bie Dullerifche Benennung, Salmbarich. Gein Rucken ift braun; ber Bauch filberfarbig; bas Maul mit vielen fleinen Bahnchen bewaffnet; Die Bunge rund; die Mafenlocher Ma A bichte

Dichte ben ben Mugen; Die Mugen weit bon einander, mit blauen Augenliebern, filberfarbigen Ringen und gelben Ginfaffungen : und die Bruft mit fleinen fchwar-Rlecken bezeichnet. swen Exemplarien gablen Artebi und Gronov in ber erften Rucken. floge neun; in ber gwoten von brengehen bis vierzeben eine fteife, in der Bruftfloge funfteben bis neunzehen, in ber Bauchfloße feche, ober von fechfen eine fleife; in ber Afterfloße von vierzeben bren fleife, und in ber Schwang. floße Gronov achtzehen, Rinnen. Gronop nahm an feinem, im Des cember 1750. am bollandifchen Stranbe gefunbenen Eremplare, acht Flogen wahr, als zwoe auf bem Rucken, an ber Bruft unb am Bauche, eine am Rabel, und Die einigermaagen gabelformige Schwanzfloße. Er ift ein Ein. wohner bes Mittellanbifchen Meeres, und bie, in Rom zwischen ben ben ben Brucken ber Inber gefangenen, bielte man fur bie beften, und am Berthe ben Gtoren, Acipenfer, gleich. Er wird bafelbft auch bieferwegen Muracna Helena, und Myxo in Tripatino, nach bes Mitters Bufage, genennet. f. unfern Artifel, Gees wolf, Labrax bes Bleins.

Gter Linnelscher Parsch, Perca Alburnus, ber Mullerische Weistbarsch. Da sonft die Ru. chenflogen an ben Parschen ober

Barfchingen scharf find, so hat diefe Urt zwo unbewaffnete Rudenfloßen, und fatt der rothen Bauchfloßen weiße, daher er auch Alburnus, oder Weißbarschi Englisch Whiting ober Beigling, Sollanbifch Bley, genennet wird. Er hat bie Geffalt, wie ein Barfch nur ift er etwas mehr långlicht. Der Rorper ift mit vielen fchragen, braunen Banbern befeget; bas Maul, wie in ben Barichingen gezähnelt, bie Riemendeckel find ein wenig gegacket, und bie Rie menhaut hat nur bren Stralen. Die zwo Rudenflogen find beut lich abgesondert; und die erfte hat eine fehr furge Stachelfinne alle übrige Finnen aber find feif. In ber erften werben von geben eine fleife, in ber gwoten eine von vier und zwanzig, in ber Bruft' floße zwen und zwanzig, in bet Bauchfloge feche, in der Afterflo! fe von achten eine fteife, und in ber Schwangfloße neungeben, Fin Er ift ein Caro nen gegablet. liner, aber nicht ber von bem Ritter angeführte Alburnus Americanus, ber Carolinifche Beiß' fifch, bes Catesby, p. et tab. 12. baher auch Muller benfelben mit Stillfcmeigen übergangen haben mag. Er ift vielmehr ein Schwaal Leuciscus, 12. bes Aleins, ba' pon an feinem Orte.

7ter Linneischer Parsch, Perca Nilotica, der Müllerische Tib barsch. Haßelquist hat diese Kib iche in Cappten jum oftern vier bis funf Couhe lang, und ben bunbert Pfund fcmer angetroffen : baber bie Benennung. Die Ura= ber nennen ihn Kelchr; (f. biefen unfern Artitel, B. IV. G. 457.) die Frangosen in Cairo Variole. Der Geffalt nach ift er ein Barich, ber Ropf und Rorper mehr hoch als breit; oben braunlicht, unten filberfarbig, fomobl am Rorper als an ben Flogen; bas Maul fpigig, etwas aufgeworfen; ber obere Riefer furger als der untere; bie Augen roth. licht, dichte aneinander ; bie Riemendeckel schuppicht, an ber Geis te stachlicht. Die benden Rucken. floßen nicht gang abgetheilet; in ber vorderften befinden fich, nach zwen Eremplarien, acht Stachel. finnen, in ber zwoten von achtbis neunzehen , eine fleife; in ber Bruftfloße bier bis fechgeben, in der Bauchfloße sechs, und von fedifen eine fteife; in ber Afterfloße von zwolf bis brengeben, bren fleife, und in ber Schwangfloße funfzehen bis zwanzig Finnen. Er ift einer ber beften St. iche bes Milftroms. Eben biefer haßelquift fand ben Damiate noch zween andere, hieher gehorige Parfche, von ben Arabern Charms und Luth, genannt; ben erften mit einer einigermaaßen gabelformigen, ben anbern mit einer runben, Edmangfloße; und biefes kitern Bahne maren langlicht

scharf und untenber boppelt. f. obangeführten Urtifel, Regrfifc.

B. 8ter Linneischer Parsch, Perca Vndulata, Mullerischer Wellenborsch. f. Aleins, Per-

ca, 9.

gter Linneischer Parich, Perca marina, ber Mullerifche Sees barich! Perca, lineis vtrinque feptem transuersis nigris, du-Libus miniaceis caeruleisque in capite et antica ventris, des Artebi, fyn. p. 68. sp. 6. Alten nannten biefen Mifch borzüglich Perca, baber er noch in Rom Percia beifft; um ihn aber von dem Glußbarfch zu unterfcheiben, wirb er Seebarfch genannt. Er ift, in Absicht auf bie Farben, einer ber ichonften Barfchinge; benn außer ben feche bis feben Querbinden, ift ber gange Ropf, nebft bem Borbertheile des Bauches, mit hochrothen und himmelblauen Strichen recht gier. lich bezeichnet. Die Rlogen find gelb, und mit rothlichten Puncfen und Linien gefprenfelt; wenn fle aber alt werben, find fle nicht fo fchon. Ueberhaudt aber meichen fie in der Farbe und Beich. nung febr bon einander ab; feboch ift ihr Fleisch febr schmad. haft. Die Ungahl ber Finnen ift ben bem Artedi und Linne' febr verschieben: in ber Ruckenfloße von fünf. bis neun und zwanzig, geben bis funfgeben fteife; in der Brufffoge neunzehen; in ber Ma 5 Bauch.

Bauchfloge von fechfen eine fteife; in der Afterfloße von geben bis eilfen bren fteife; und in ber Schwangfloße viergeben, Finnen. Cein Aufenthalt ift im Mittellan. bifchen Meere, am Stallenischen Stranbe, in ber Mordfee und an ber Norwegischen Rufte.

roter Linneischer Parsch, Perca ocellata, ber Mullerische Aus genschwang. Er führet ben Mamen von bem, an ber Wurgel bes Schwanzes nach oben ju fich gei. genben fchwargen, mit einem meis Ringe umgebenen, einem Pfauen = oder Papillonsauge, abnlichen, Blecken. In ber Riemen. haut gablet man feben Strablen; in ben nicht vollig vereinigten Rudenfloßen werben in ber erften gebn, in ber gwoten von funf unb zwanzig eine fteife, von welchen legtern bie erfte febr furg; in ber Bruftfloße fechgebn, in ber Bauchfoge fechfe, in ber Ufterfloge von geben eine fteife ober fcharfe, und in ber Schwangfloße fechgebn Rinnen gegablet. Er ift ein Caroliner bon bem D. Garben, Baff.

I Iter Linneischer Parsch, Per-Nobilis, ber Mullerische ca Silberbarfc. Die Benennung ift von bem gang filberfarbigen, jeboch mit acht ichonen braunen Querbanbern gegierten Rorper hergenommen. Chaetodon macrolepidotus albescens, lineis vtrinque octo nigris transuerfis. bes Geba, Mul. 3. tab. 25.

fig. 12. bie Ruckenfloße geht in einem fort; und hat von funf unb zwanzig bis brengig eilf bis zwolf geranbert; fteife, filberfarbia in ber Bruftfloge funfgehn, in ber Bauchfloße von fechfen eine fteife, in ber Afterfloße von gebn bis zwanzig bren fteife, und in bet Schwangfloße flebengebn Rinnen. Der Aufenthalt ift in bem norbe lichen Meere pon Amerifa.

12ter Linneischer Parich, Perca Polymna, ber Mullerifche weiß banditte Barfch. Gronou. Perca, dorfo monopterygio, cauda subrotunda, corpore fafciis transuersis albis. Gebar Mus. 3. f. 20-24. Chaetodon, lineis duabus, candidis. muthlich wird biefe Urt nach bem Linne' und Muller, Polymna ge nannt, weil fie mit vielen Rifchen, ben Lippfifchen, Brachfemen unb Rlippfischen, Labris, Sparis, Chaerodontibus, eine Mehnlich feit hat, muß aber boch, ber fach' lichten Riemendeckel halben, unter bie Barichinge gerechnet werben. Da inzwischen ber Sisch schwart ift, und zwen, auch bren, weiße Querbander hat, fo nennt ihn muller ben weißbanbirten. Dach bret Eremplarien hat die einfache Rus denfloge von funf bis feche und zwanzig Rinnen eilf fteife; Bruftfloße achtzehn bis neunzehn die Bauchfloße fechs, auch von fechfen eine fleife; bie Afterfloße bon eilf bis fechgehn, eine bis amo fteife

steife, und die Schwanzfloße sechzehn bis fiebenzehn Finnen. Der Schwanz ist ein wenig abgerunzbet, und die mittlere Querbinde geht durch die hintere Ruckenfloße. Indien ist das Vaterland.

13ter Linneischer Parich, Perca Cottoides, ber Mullerische Anorrbarich. Das von uns im B. IV. G. 627. abgehandelte 16ofte ginneische Geschlecht ber Rnorrhabne führet ben Mamen Wegen ber Uehnlichfeit Cottus. mit felbigem wird ber gegenwarti. ge Parfc Cottoides genannt, bon Müllern der Anorrbarsch. ben anbern Urten ift biefe leicht baran ju erfennen, baf alle Flo-Ben zwo punctirte Linien haben. Die Ruckenfloße hat von zwanzig Finnen vierzehn fteife; bie Bruftfloge vierzehn; bie Bauchfloße von funfen eine fteife; die After. floge von geben bren fleife, und bie Schwangfloße zwolf Finnen. Man bringt biefellrt aus Inbien.

14ter Linneisther Parsch, Perca Philadelphica, der Müllerische Pensylvanische Parsch, wohnet, nach dem D. Garben im nördlichen Amerika. Chub. Die Rüschenstoße geht in einst durch und hat in der Mitten, wo sie niedriger und verbunden ist, einen schwarzen Flecken; es ist auch der Rörper schwarz gestecket, und hat von oben etliche schwarze Bander, ist aber von untenher roth. Die Schuppen sind fasericht, desglei-

chen auch die Riemendeckel, - die aber nach hinten zu ftachlicht auslaufen: Die Angahl ber Riemenftrahlen ift fieben, bavon eine stachlicht ausläuft. In ber Ru. denfloge find von ein und gwangis gen gehn ftachlichte, nebft zwo febr furgen Finnen; in ber Brufffoge fechgehn; in der Bauchfloße fechs mit einer fachlichten; in ber 21f= terfloße gehn mit bren fachlichten, und in ber Comanifloge eilf Fin-Der eigentliche Aufenthalt muß wohl in ber Gegend von Phis labelphia fenn.

I 5ter Linneischer Parsch, Perca Palpebrofa, ber Mullerische Braunwimper. Der braune Fleck an ben Augenliebern glebt ihm biefe Benennung. Die Seitenlinie geht frumm und ber Schwang ift gerabe abgeftutet. In der Rudenfloße finben fich von bren und drengigen zwolf fteife; Bruftfloge funfgebn; Bauchfloße von fechfen eine fteife; in ber Afterfloße von eilfen zwo fteife, und in ber Schwangfloge fiebengehn, Finnen. Der Sifch ift febr iflein unb fommt auß Mmerifa.

16ter Linneischer Parsch, Perca Atraria, ber Müllerische Adh.
lerbarsch. Ein Caroliner, nach bem D. Garben, Blacksish. Der ganze Fisch ift schwarz, die Rüschenstoge weiß gestreift und die übrigen Floßen weiß gesteckt; die Seitenlinie ist gerade; die

Riemen-

Riemenbeckel vorneher gegahnelt, hintenher fafericht; Die Rücken. flogen laufen in eine aufammen. und ber Schwang ift gerabe abge. Die Englander nennen ibn, feiner fchwargen Blecken balben, Blackfish, d. i. Dintenfisch; welches fonft ber Rame ber Sepiae ift, die eine bintenartige Feuchtigfeit ausspriget; (f. biefen unfern Urtifel, Bladfisch, B. I. C. 780.) baber Muller lieber ben Damen Köhlerbarfch mahlen wollen. Die Riemenhauthat fieben Ctrab. len; Die erfte Ruckenfloge acht, bie zwote bren und brenffig; bie Brufifloge gwanzig; Die Bauch floge fieben; bie Ufterfloffe feche und gwangig und bie Schwangfio. Be zwanzig Finnen.

17ter Linneischer Parsch, Perca Chrysoptera, ber Mullerische Gelbfloßer. Man fann, faget Muller, diefen Fift wohl fo nennen, ba bie Bauch = Ufter. und Schwanzfloßen goldgelb, bin unb wieder aber braunlich geflectt finb. Die Seitenlinie geht gerabe, ber Schwang ift abgeftuget und gerabe, bie Ruckenfloße, lauft in eins gufammen, und bie Riemenbeckel find nur fcmach gegabnelt. Aus bes Catesbn Befchreibung erhellet, bag ber Rucken boch empor ftehe. Das Baterland ift Carolina. Der Ritter giebt gwar biefen Sift, für bes Cateson Perca marina gibbofa, p. et tab. 2, fig. I. aus; wir haben auch in uns

ferm Urtifel, Gelbfloffer, B. III. 6. 315. bie Catesbnifche Befchreis bung feines Parfches mit benge feget; allein es muß wohl biet ein Berfeben gefcheben fenn, ba feine Catesbuifthe Perca mit bes Ditters gegenwartiger übereintref. fen will; immagen es ja ber bo. he Rucken nicht ausmachen fanti-Die ermangelnden goldgelben Blogen, ber tief getheilte gabel formige Schwang und die frumme Seitenlinie ben bem Catesby, fime men mit ber Linneischen Gattung gang und gar nicht überein.

18ter Linneischer Parsch, Perca Mediterranea, ber Millerische Brufffled. Die Gelegenheit gu ber, an fich gar nicht schicklichen Benennung, ift wohl nicht leicht ju errathen, jumal ber Rifch in Amerifa ju Saufe fenn foll. Mule lers feine Benennung ift naturit cher, ba boch ber Rifch an bet Burgel ber Bruft einen fchmargen Blecken hat. Die Rudenfloßen find vereiniget und bie übrigen In der Ruckenfloße golbgelb. gablet ber Ritter bon funf und zwanzigen fechzehn fteife; in bet Bruftfloße brengehn; in Bauchfloße bon fechfen eine feir fe; in ber Afterfloße von brey gehn bren fleife und in ber Schwangfloße brengehn ginnen.

19ter Linneischer Parsch, Perca Vittata, ber Mullerifche Banderbarfch. Da bie Bariche fonft in ber Quere banbiret find, fo hat

Diefer

biefer vielmehr die Lange herunter fünf weiße und braune Banber, man fannt ihn alfo Banberbarfch heißen. Er hat in ber Ruckenvon achtzehn zwolf steife; in ber Afeer- von drenzehn dren fteife, und in ber Bruffloße achtzehn; in ber Bauchstoße von fechfen eine steife; in der Schwanzsloße brenzehn Finnen und wohnet in Amerita.

20ster Linneischer Parsch, Perca punctata, ber Müllerische Sprenkelbarsch. Ben bem Catesbn, p. et. tab. 7. sig. 1. ist er Perca marina punctata; ein Amerikaner Percis, 9. bes Kleins, ein Kaulparsch. s. biesen Artifel.

Perca Guttata, der Millerische Jacob Evertsfisch, Percis, 13. des Bleine; ein Kaulbarsch. s. biesen Artifel.

22fter Linneifther Parfcb, Perca Scriba, ber Mullerifche Schriftbarfcb. Die auf bem Ropfe befindliche Buchftaben', ober einer Schrift ahnliche Zeichnungen haben ihm biefe Benennung gegeben. Merkwurdig ift auch, baß feine Bruftflogen gelb find. In ber Ruckenfloße gablet man von funf und zwanzigen zehn ftelfe, in ber Bruftfloße brepgehn, in ber Bauchfloße von fechfen eine fteife, in der Afterfloße von zehen bren fteife, und in ber Schmang. floge funfgehn Finnen. Gein Baterland ift unbefannt.

C. 23ster Linneisther Parsch,

Perca Venenosa, ber Müllerifche Giftbarfcb. Perca marina venenosa punctara, bes Carcoby, p. ettab. 5. Percis, 7. des Aleins; ein Kaulbarfcb. s. diesen Artifel.

24ster Linneischer Parsch, Perca melanura, ber Mullerische Schwarzschwanz. Percamarina, cauda nigra, bes Catesby, p. et tab. 7. fig. 2. Percis, 10. bes Aleins; ein Agulbarsch. s. biesen Artisel.

25ster Linneischer Parsch, Perca Sectatrix, ber Müllerische Springer, (vielmehr, nach dem Catesby, p. er tab 8. fig. 2. Perca marina Sectatrix, ber Auderssisch. Percis, 11. des Bleins, ein Baulparsch. s. diesen Artifel.

26ster Linneischer Parsch Perca Srigma, der Müllerische Teischenbarsch. Die auf dem Riemendeckel einem Brandmahle ähnlichen Zeichnungen (opercula inusta) haben biesem Fische seine Benennungen gegeben; seine Rüschenfloßen sind fäsericht; man zählet in selbigen von sieben und zwanzig achtzehn steise; in der Brust. dreyzehn; in der Bauchvon sechsen eine steise; in der Afters von neunzehn neune, und in der Schwanzsloße siebenzehn, Finnen. Er ist ein Oftindianer.

27ster Linneischer Parsch, Perca Diagramma, der Müslerische Titelbarsch. Gronou Sparus, lineis longitudinalibus luteis varia, aculeis XI. in pinna dorfi. Ceba, Muf. 3. tab. 27. fig. 18. Perca, maxilla superiore longiore, lineis longitudinalibus varia, aculeis dorsi decem. Es bat bas Unfeben, als ob fich an biefem Sifche gewiffe Infchriften zeigeten, weil der Rorper mit perichiebenen gelben Strichen gegieret ift. Dan gablet in ber Rudenfloße von feche und zwanzig eilf fteife, in ber Bruft = brengebne in ber Bauch = von fechfen eine ftei. fe, in ber After - von eilfen bren fleife, und in ber Schwanzfloffe achtzehn Finnen. Gein Baters land ift unbefannt.

28ster Linneischer Parsch, Perca Striata, ber Müllerische Strichbarsch. Dem Schwarzschwanze, P. Melanura, sp. 24. ist er sehr ähnlich, hat aber keinen schwarzen Schwanz; die Riemenbeckel sind nur wenig gezähnelt, in der Rückenfloße sind drenzehn steise von acht und zwanzig, in der Brust. funfzehn, in der Bauchvon sechsen eine steise, in der After- von eilsen dren steise, und in der Schwanzsloße stebenzehn Finnen. Er wohnet in Nordamerika.

29ster Linneischer Parsch, Perca Lineata, ber Müllerische lineitre Parsch. Mus. Ad. Fr. I. p. 66. Sciaena, fasciis quinque longitudinalibus albis, suscisque alternis. Der Rorper hat fünf vom Ropse bis jum Schwanze lausende, weiße und braune, abmechfelnbe, Linien ; bas Die Ruckenfloße ber ber Dame. ift fafericht, in berfelben gablet man von zwen und brengig fiebengebn fteife, in ber Bruft - funf. gebn, in ber Bauch s von fechfen eine fteife, in der Ufter von eilfen bren fleife und in ber Schwangflos Be fechgebn Kinnen. Gein Das terland ift gwar unbefannt, bod vermuthlich, nach Mullern, Ume rifa und er wird fich ben feinem Bruder, P. Vittata, Sp. 19. auf halten; man tonne boch ihrem Baterlande feine fo enge Schrans fen fegen. ...

30ster Linneischer Parschi Perca Cernua, ber Mullerische Kaulbarsch. Percis, 1. bes Bleins, ein Kaulparsch. s. diesen Artifel.

31ster Linneischer Parfche Perca Schraitser, ber Mullerische Schraitser, Percis, 2. bes Aleiner ein Kaulparsch. f. biefen Artifel.

32ster Linneischer Parschi Perca argentea, bie Mullerifche Rochernafe. Db biefe Urt meht filberfarbig, als anbere, laft fich nicht wohl bestimmen; boch find Dafenlocher tocherformig, Die (Nares tubulofae,) mithin bie beutsche Benennung paffenber. Un dem fachlichten Theile ber Rus denfloße bat fie einen ichmargen Fleck; in biefer Bloge felbft hat fle von zwen und zwanzigen zwolf fteife, in ber Bruft . smolfe, in ber Bauch - bon fechfen eine fteife, Der

ber After von eilfen bren fteife, und in ber Schwangfloße siebenzehn Finnen. Das Baterland ift Amerika.

33fter Linneischer Parfch, Perca Cabrilla, ber Mullerifche Blutftrieme. Statt ber Quer. bander ift biefer Sifch in bie gange mit bier blutfarbigen Strichen gezeichnet, und wegen ber Aebnlich. feit rechnet ber Ruter noch eine Rebenart bieber, welche eben fo abmechfelnbe gelbe und bioletfar= bige Greiche hat. Da ingwischen Die Ungabl ber Finnen ben benden Acten faft mit einander überein-Commt: denn es flied ben benden in ber Rudenfloße gebn fachlichte und viergehn weiche Finnen; bie erfte bat in ber Bruft : fech. gehn, die andere viergebn, bende in der Bauch : fechfe, bavon bie erfte eine fteife, in der Ufter = ben= be dren fachlichte und fieben meis che, und in ber Schwangfloge bie erfte fiebengehn, die zwote fechzehn Finnen. Gte. finb Bewohner bes mittellandischen Meeres.

Perca Radula, der Müllerische Raspelbarsch, Labrus immaculatus, pinnae dorsalis radiis decem spinosis; Linn. Amoen. Med. I. p. 313. Die Benennung ist von den eingekerbten, rauh und scharf anzusuhlenden Schuppen ganz schicklich, und der Rörper übrigens mit weißen punctirten Linien besehet. In der

Ruckenfloße find von zwanzigen eilf steife, in der Bruft zwolfe, in der Bauch = sechse, in der Aftervon drenzehn dren steife, und in der Schwanzfloße fiebenzehn Finnen, und ift er ein Indianer.

35ster Linneischer Parsch, Perca Formosa, der Müllerische Blautops. Perca marina, capite striato, Seeparsch mitdem gestreisten Kopfe. Catedby, p. et tab. 6. Percis, 8. des Kleins, ein Kaulparsch; s. diesen Artikel.

36ster Linneischer Parsch, Perca Trifurca, ber Mullerische Dreysad. Gegenwartiger Art ift biefe Benennung bon ber Schwanzfloße bengeleget worben, bie, fatt gwo, bren Gpigen hat. als ob fie geboppelt mare, baber ber hollandische Name Dubbelstaart. Der Ropf ift gierlich bunt ober scheckicht, die Reble inwendig gelb, die Riemenbeckel febr fein gegahnelt, und ber Rorper mit fieben blauen Banbern gegieret. Die Ungahl ber Finnen in ber Rudenfloße find zwen und zwanzig, bavon eilf fachlichte, und unter Diesen bat die britte und vierte noch einen faferichten Fortfat, ber wieber eben fo lang, als bie Sinne felbft, ift; in der Bruftfloße find fechzehn, in ber Bauch bon fechfen eine fleife, in der After. von eilfen dren fleife, und in ber Schwanzfloße zwanzig, Finnen. Der Aufenthalt Diefer Fische ift in bem

bem amerifanischen Meere, und in ber Gegend von Carolina, wie D. Garden berichtet.

Parschbastart.

Macnas, machet ben bem Blein, Miff. V. Fasc. XI. p. 44. u. f. ein eigenes Gefchlichte berjenigen Rifche aus, die auf bem Rucken nur eine lange Rlofe, aber faft pon gleicher Sohe und Breite, monopteros, pinna longa, coaequata, und baneben in benben mit ben Lippen bebedten, Riefern viele fpigige Bahne, plures dentes acutos, fubren. Mit ber ein. gigen langen Ruckenfloße fommen fie ben Parschen und Raulbars ichen, Percis und Percidibus. febr nabe, baber auch bie Benennung Parschbaffarte ihre Beranlaffung gefunden; und ben alten griechischen und lateinischen Damen Mairis, Maenas, Maena, hat er auch lieber benbehalten, als einen neuen Geschlechtenamen ausbenfen wollen. f. unfern Artifel, Fisch, B. III. S. 67. Unfehung ber Babne machet Blein S. XXVIII. folgende Ginleitung: Es erinnert Artebi, P. II. Ichthyol. §§. 167. 169. gang wohl, daß meder ber Git, noch bie Un. jahl, ber Bahne, ein porzügliches abgeben Geschlechtstennzeichen fonnten; ba biefelben, nach §. 17. auch ber Geftalt nach fich ben ben Rifchen febr abzuandern pflegten. Gie baben j. B. fpiBige Babne,

acutos, wie ber Parfch, Perca, und bie biefen abnlich find; fie haben von benben Geiten gufams mengebruckte, oben fpitige, a lateribus compressos, in apice acutos, wie die Stockfische und Sechte, Gadi, Eloces, auch haben fle breite, Menschengahnen abulb che, latos, hominis modo, wie bie Meer - Geiß - und Sparbrade fem, Scari, Sargi, Spari etc. (f. unfern Artifel, Bradem, B. I. G. Außer bem Baffer fallen und biefelben fofort in bie Mugen. Aber, mer murbe mobi bie Auratam, welche fpigige und runbliche Bahnchen hat, wegen ber Gleich heit ber Riemenhaut, ober megen ber Ungahl ber Blattchen und Rnde chelchen, ber Graten und Strafe len, berfelben, bie man gar leicht überfeben fann, unter ben Sparis fuchen, die boch, Artebi, P. IIL Gen. XXVIII. Menichen und hunden abnliche, breite und foipige, und Backjahne, wie vierfus Bige Thiere, haben. Wir, fabrt Blein fort, wollen ben ben ubris gen Bifchen, bie mit einer langen, gleich hohen und breiten, Rucken denfloße fich von andern unter fcheiben, Monopteris, pinna longa coaequata, auf die Beschafe fenheit des Mundes, ob er namlich mit spitzigen, ober breiten, Bahnen befeget, ober gar unges Babnelt, fen, vorzüglich Acht baben; auch wollen wir, außer bet Rothwendigfeit, feine nagelneue **69**

Gefdlechtenamen ausfinnen, unb gleichfam auf eine tprannifche Urt, borfchreiben und andern aufburben, fondern, fo viel nur möglich, uns ber alten bedienen, und fie alfo bengubehalten fuchen.

III. Geschlecht. Maenas; ift ein Fisch, wie der Parsch und Kaulparsch, denen er der Gestalt nach gleicht, unb besmegen Parschbaffart genannt worden; ber auf ber vorbern Salfte ber Ruckenfloße stachlichte, auf ber hintern Salfte aber weiche, biegfame Finnen hat, Acanthopterus und Malacopterus; sum bo. heften mit vier und zwanzig Ginnen gleicher Sohe, der mit feinen Lippen viele fpigige Bahne in benden Riefern bedecket; einen etwas langen Ropf bat, buntfarbig, und gemeiniglich mit Flecken ober Linien in ben Geiten gezeich-Alein führet bavon acht Gattungen in folgenber Ordnung auf:

Ifter Parschbaffart, Maenas, ber entweder blaffgrun oder fchmubig gelb ift, auch wohl im Fruh. linge bie Farbe verandern foll, und lange himmelblaue Linien, mit einem großen ichwarzen Blecken, mitten in ben Geiten, fuhret. Maenas bes Bellons, Rondelets, Gesners, und Albrovands; Willughb. p. 318. Tab. V. 8. fig. 4. Sparus varius, macula nigricante in medio latere, dentibus quatuor maioribus, Syn.

Sechsfer Theil.

p.61.fp.9.des Artebi. Und biefem ift auch, in Unfehung ber Gloßen und Unjahl ber Graten, gleich, Smaris, des Bellone, Rondelets, Gest ners und Albrovands; Willughs. p. 319. Tab. V. 8 fig. 6. nur baß er fleiner und geschlanker, mit einem fchwarzen Blede, rothen Riemenfloßen, und gleichfarbigen, getheilten ober gabelformigen. Schwange. Sparus, macula ni-; gra, in viroque latere medio, pinnis pectoralibus caudaque rubris, Artedi, Syn. p. 62. sp. 10. Iride caerulea, Kl. Tab. VIII. fig. 4. mandibula superiore longiore. The Cackerel, (a cacando, ber Schenfer bes Gegnere) because ir is laxative to the Eater, and purgeth the belly, Charleton. Linn. Sparus Maena, gen. 165. sp. 6. ber Mullerische Laxierfisch, feiner Meerbrachseme; besgl. Sparus Smaris, fp. 5. die Rothfloffe. f. biefe unfere Artifel, Meerbrachfe. me, B. V. S. 486. A. 6. und 5.

ater Parschbaffart, Maenas, mit gelblichtem Bauche, gelbem Ropfe und Augenringe; brauns gelblichem Rucken und Flogen, schmarzlicher und breitlicher vom Ropfe bis jum Schwanze laufens ber Linie, langerm Unterfiefer, fpia gigen Bahnchen, mit einer burch einen Stachel unterflugten Afterfloge, nach und nach fich verjungenben und mit einer wenig getheilten, Schwanzfloße.f. Kl. T.VIII, fig. 5... 236

gier Parschbaftart, Maenas, mit dem bleichgelben Augenringe und halbem Ropfe; braumen, und nach und nach, aus blaßgelber Farbe ins Weiße bis an den Bauch übergehenden Rucken, mit über ben ganzen Leib gesprenkelten, unzähligen braunen, sternartigen Fleckchen, gleichen Kiefern und wenig getheiltem Schwanze; f. Kl. Tab. VIII. fig. 6.

Ater Paricbbaffart, Maenas. mit einem blaß (vielleicht nicht blaß außer bem Spiritu Vinigum aufbehalten,) purpurfarbenen &les den in ben Geiten und gleichfalls ing purpurfarbige fallenden Ries menhauten, Reble und Bauche, bis an bie Afterfloße; mit einer breitlichen, auf benben Geiten ausgebogenen Linie aus der Mitten ber Seiten bis an ben Schwang, furgen Schnauge, ein wenig umgebo. genem Oberfiefer, girfelrundem Comange, und weißem mit gelb permifchtem Mugenringe; VIII. fig. 7. desgleichen bie Gpiel. art, (Varietas,) bes bochgelben Parschbaffarts, Maenadis, mit goldfarbigem Augenringe; mit eis ner pipletichmarglichen, langen, fegelformigen, an benben Ranbern ein menia blauen, unter ber fafrangelben, gleichfam gegahnelten, und ein Bickack vorftellenben, Linie, mit ichattichtem Dbertopfe, Rucken und Schwange und mit einem weißen Bleden an ber Ede ber Riemenbeckel, Tab. VIII. fig.

8. Iulis, Iulia Donzella, bes Salvians, Bellons, Ronbelets und Albrovands; Willughb. p. 324. Tab. X. 4. fig. 1. Labrus palmarius, varius, dentibus duobus maioribus maxillae inferioris, bes Artebl, Syn. p. 53. sp. 1. Labrus Iulis, Linn. gen. 166. sp. 15. der Müllerische Meers junker seiner Lippsische. s. unsern Artikel, Lippsische, B.V. S. 157.

5ter Parschbaffart, Maenas, von Farbe blaffgrun, gelblichem Augenringe, netformig gefetten Schuppen und einem braunen Flecken an bem girtelrundigen Schwange; Tab. IX. fig. 1.

6ter Parschbaffart, Maenas, mit blauen Etrichen und Dippels chen an ben Riemenbeckeln unb langerm Unterfiefer. Fuca, f. Phycis - Percia, megen ber Mehn. lichfeit mit ber Perca, Parfch, bes Salvians, fol. 228. (woben angemerket wird, daß Rondelet bie Phycis ber Alten, für die Tencs marina Romanorum, nicht wohl ausgeben wollen; Bellon begeus get, bag er braune, rothliche, grus ne, πολύχροας, buntfarbige, gefeben. Außerdem hat unfer Maenas einen gleichen, girfelmaßig abe gerundeten, Schwang, und ift Phycis, bes Artebi, in Append. p. 111. Blennius Phycis, Linn. Der Mulleris gen. 155. sp. 7. sche Glatttopf; f. diefen unfern Urtifel, B. III. G. 433.

7ter Parschbaffart, Maenas, mit der fpitigen Schnauge, lan-Berm und rotblichem Unterfiefer, mit zween weißen, fehr fpigigen, Stacheln an ben Riemenbedeln. ichmarglichem Rucken, violetweiß. lichem Bauche und Geiten, gelblicher ober rothlicher Ruckenflo-Be, mit rothgeffecften Bauch und Schwangfloßen, mit rothen, un-Bleich ab= und eingetheilten Linien bon ber Schnauge bis jum Hiatula f. Channa Schwange. bes Salvians, fol. 229. Channa bes Bellons, Rondelets; the Gaper, Ginfish, Willught. p. 327. tab. X. 4. fig. 2. Man will behaupten, es gabe ben biefen Rifein unterschiednes Ge-Schlecht, fie maren alle weiblichen Gefchlechts und wurden mit Rog. gen schwanger gefangen, wie Rondelet anführet. Der Schwanzist gleich, ungetheilt. Labrus secundus, Channa Recentiorum, des Artedi, fyn.p. 53.und 54.fp.2. 7. Sierben mertet Blein an, bager swar Channa, von xaiveiv, Hiatula, weil er bas Maul auffperre, bei-Be, aber anbre Fifche thaten diefes auch baber felbige ber Epicharmus μεγαλοχαίμονας genafit habe. Rach bem Bellon foll fonft eine folthe Gleichbeit zwischen bem Orphus, Hepatus unb Perca marina, fenn, baf er mit ihnen verfaufet und für einerlen Fisch gehalten werde. Aber er unterscheidet sich boch vorluglich burch bie Ruckenfloße, ben

Ropf, Schnause und Schwanz, desgleichen auch mit dem mehr zufammengepreßten Leibe, dagegen die obangeführten Percae und Percides zu vergleichen stünden. Labrus Hiatula, Linn. gen 166. sp. 12. der Müllerische Gähnsisch; st. uns. Art. Ginsisch, B. III. S. 417.

8ter Parfdbaffart, Maenas, mit ber fpigigften Schnauge, mit bufter . fchwargen burch die Geiten gezogenen Querlinien, mit hellro. then und blauen Linfen an bem Ropfe und vorberm Theile bes Bauches, gelbichmarglichem Ris den, falbem Banche, gleich abge. flustem, breitem Schwange, und ftachlichter Grate ber Ufterfloße. Perca Pelagia, bes P. Jovius, Calvians und Gesners, Willughb. p. 327. tab. X. 6. fig. 11. Perca lineis virinque septem, transuersis, nigris; ductibus miniaceis caeruleisque in capite et antica ventris, bes Artebi, fyn. p. 68. fp. 6. Ben bem Galvian f. 225. merfet (Alein) an, baff biefer Rifch, in Unfehung ber Gro. Be, auch wohl der Farbe, ber Channa und Phycis fehr gleich in ber Galvianischen Abbil. dung aber die Querlinien mangele Wie ihm auch nun fen, fo mochte er boch biefen Fisch mit ben Phycis und Channa Percas nicht ausgeben, fie maren aber mit ben Percis febr nabe vermandt, und baher von ihm gu bie Maenas, Parschbaffgere, ge-256 2 bracht

bracht worden; obwohl ber Bellon, S. 194. der Perca marina eine einzige zusammenhängende, und der Percae fluuiatili zwo Flogen auf dem Rücken zuschreibe; s. oben de Percis, nota a. und vergleiche zugleich unsere Perca marina mit der des Salvians. f. auch kurz vorherstehende Perca marina, Linn. sp. 9.

Particke. S. Weiderich, brauner.

Paru.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgrabs, S. 144. Paru, Jon-ston, p. 177. tab. XXXII. fig. 1. Rhombotides, 2. des Bleins, ein Bottbastart. s. diesen unsern Artisel, B. I. S. 924.

Parudenbaum.

Pasan.

Diesen Namen führet ben ben Morgenlandern ein vierfüßiges Thier aus dem Geschlechte der Sazellen, welches dem Hirsche an Haar, Bildung und Geschwindigteit, an Große aber einem gemeinen Ziegenbocke gleicht. Die Hörner sind gerade, über die Hälfte gerunzelt, hernach knotich und an der Spige glatt. Im Deutschen wird es von einigen Schriftsellern Bezoarbock und Bezoargazelle genannt, weil man

in bemfelben ben Bejoar finbet, ber aber auch in anbern Gazellen erzeuget wirb. Man trifft diefe Thiere in Aegypten, Perfien, Aras bien und anbern morgenlandischen Gegenben an, wo sie sich auf ben Gebirgen aufhalten.

Passarillen. S. Weinstock.

Passionsblume.

Die verschiedenen Pflanzen, welche unter biefem Ramen befannt find, machfen alle in Amerifa, bas ber finbet man ben ben altern Schriftstellern und vor bem Jaha re 1560. feine angeführet, und die meiften babon haben wir bem Plumier gu verbanten. Die Umerifaner nennen biefe Pflange Mu-Da nun in Diefen Beie ten der Aberglaube fich allenthale ben einmischte, wollte man in bet befonders geffalteten Blume bie vornehmften Werkzeuge, welche ben bem Leiben und Sterben Chrie fti gebrauchet worben, als bie Dore nenfrone, Ragel, ben Speer u. ff. vorgeftellet finden, und was noch baran fehlete, murbe burch bie Einbildungefraft und ben Maler erfeget und baber ofters gang munberbare Abbilbungen mitgetheilet. Go wenig aber auch biefe Borftellung einigen Grund bat, fo wurde fie boch burchgehends angenommen und bie Pflange erhielt ben Namen Paffionsblume; und Diefen

biefen führet fie auch noch jego faft in allen Sprachen, nur bie Italiener verlachten folchen, und ba bie Krucht mit ber Granate in ber Geftalt, Fatbe und innerlithen Beschaffenheit viele Uchnlichfeit zeigte, mableten fie, fatt Pafsionsblume, Granadille, welches fo viel, als fleine Granate bedeu. Diefen folgete auch' Tours nefort und Boerhaave, und Granadilla ift ben biefen ber Be-Schlechtsname, welchen aber herr von Linne', weil ihm alle bergleichen aufe fleine abzielende Damen misfielen, abgeschaffet, unb ben altern, gewiß noch unschicklidern, jeboch etwas veranbert, wieber eingeführet und bas Gefchlechte Passiflora genannt. Es find in ben neuern Zeiten viele Arten entbecket und befannt gemachet worden, und herr von Linne' hat 26 Urten bestimmet. Alle geigen Bleich bem Unfeben nach eine gro-Be Achnlichkeit unter einander, inbem ber Stangel fich windet und mit wechfelsweise geftellten Blattern, auch Gabelchen befeget ift; beutlicher aber außert fich folche in ber befonbern Stellung bes Fruchtfeimes und ber Staubfa. ben, inbem fich aus ber Mitte ber Blume ein Caulchen erhebt, auf beffen Spige ber Fruchtfeim rubet, und um ober unter biefem bie Staubfaben anfigen; überbieß enthalt bie Blume ein Honigbebaltnig, welches wie ein Krang

bas Caulchen umgiebt und ben ben meiften Arten aus bren über einander liegenden Schichten von Raferchen besteht. Die Blumenbecke besteht aus gehn platten. langlichten, ausgebreiteten, gefarbien Blattern, bavon man bie funf mehr außerlichen fur bie Relch und die funf mehr innerlich geftellten fur die Blumenblats ter annimmt; ben einigen Arten fteht in einer fleinen Entfernung von biefen Blattern noch eine befondere, gemeiniglich brenblatterichte Sulle. Die funf Staubfa. ben stehen nicht aufgerichtet, fonbern hangen gemeiniglich unterwarte an ber Spipe ber Staub. faben. Die bren Griffel werben nachoben ju bicker, biegen fich ausmarte und enbigen fich mit fno. pfichten Staubmegen. Die en= formige, fleischichte Frucht fist an bem Stiele und enthalt viele en. formige, mit einer befonbern Scha-Mach ben le bebeckte Saamen. Blattern laffen fich bie Urten unter vier Abtheilungen bringen. Ginige Urten haben a) gange, anbere in Lappen abgetheilte Blat. ter, und von biefen giebt es b) zween, c) bren= und d) viellap. pichte. Bu ben letten gehoret bie befanntefte Urt. Es ift felbige

1) die viel-und glattlappiche te Paffionsblume, die gemeine ober breitblatterichte blaue Pafsionsblume, Passistora coerulea Ihr Geburtsort ift Bra. Linn.

filien. 236 3

filien. Die Wurgel und Stangel find ausbauernd, und bie Blatter immerarunenb. Der fowache Stångel mit ben, jumeilen purpurfarbigen, Zweigen fchlingen fich um andere Rorper und fteigen Die geftielten, bunfelgruhoch. nen Blatter find nach Art ber hand. formigen gemeiniglich in funf, auch fieben, breitere ober fchmalere, enformig jugefpitte, am Ranbe vollig gange Lappen abgetheilet, unterwarts zeigen fich an ben Lappen, auch an dem Blattfliele einige Drufen, und ben biefem fteben aween nierenformige, eingeferbte Blattanfage. Die Bluthfliele find langer, ale bie Blattftiele, fteben einzeln am Blatterminfel, tragen einzelne Blumen und neben biefen fist bas Gabelchen. Dabe an ber Blume zeigen fich bren große, herzblatterichte, vertiefte Dectblatter, welche gleichfam ben außerlichen Relch vorstellen. Die Blume ift groß. Die Relch = und Blumenblatter find oberwarts weißlicht, mit blau permifchet unb einanber gang abnlich, boch fann man bie erftern von ben lettern baburch unterschieben, baf folche nahe an ber Gpige mit einem potragenben Bahnchen befeget find, welches ben ben Blumenblat. tern mangelt. Die Strablen bes frangformigen Sonigbehaltniffes find an ber Spige violet, in ber Mitte weiß und am Ende bunfelpurpurroth, wofelbft fich auch einige brufenartige Puncte geigen. Man fann folches füglich in vier verschiedene Rrange abtheilen. Die Blume bauert wenig Stunben, fie offnet fich fruh morgens und benm Untergang ber Conne ift fe fcon wieber geschloffen, blubet auch bernach nicht wieder auf. Go wie bie Grofe ber Blatter verfchieben ift, eben fo findet man auch Ctocke mit größern und fleinern Die Frucht, welche bie Blumen. hollander Rangapfel, und bie Krangofen in Martinique Lianen. apfel nennen, ift ohngefahr fo groß, als eine Pflaume, enformig, gelbrothlich, glatt und glangenb. Unter ber bunnen Schale liegt ein weißlichtes, feines, gaferichtes Gemebe, und jeber fchmarger Gaame ift mit einem rothen, fleifchich. ten Befen befonders eingewichelt. Da bie Blumen ben und febr felten reife Fruchte nach fich laffen, muß man bie Bermehrung burch Ableger veranftalten; jumeilen laffen fich auch bie auslaufenden Wurgeln abnehmen. Die Pflange ift gwar bauerhaft, und balt auch im fregen ganbe aus; ben ele nem etwas bartern Winter aber flirbt ber Ctangel bis auf bie Wurgel ab, und auch biefe geht gumeilen mit verlohren. Diefes lettere fann man jeboch meiftentheils verhuten, wenn man um bie Burgel Pferbe. ober lieber Rub. mift leget, wodurch biefe jugleich geftarfet und die funftige Bluthe beforbert

Gicherer geht beforbert wirb. man, wenn man bie Stode in großen Topfen unterhalt, und biefe ben Minter über im Glashaufe an einen luftigen Ort ftellet. und jumeilen etwas begießt. Man fann folde im Fruhjahre ins Land an eine Mauer, ober andern marmen Ort, wo fie boch und breit wachfen fonnen, verfegen, und gugleich alle schwache Ranken ab. nehmen, bie ftarfern aber zween bis vier guß boch verftugen. Ben gutem Bachsthume und in ber Bluthzeit, welche in ben Commer fallt, verlangen fie ofteres Salt man bie Ctode Begieffen. immerfort in Topfen, fo lagt man bie ichmachen Ranten lieber fteben, man erhalt baburch mehr Bluthen.

2) Die drey . und fagformig lappichte Passionsblume, bie dreyblatterichte ober fleischfar. bene Passionsblume, Passiflora incarnata Linn. machft in Virgi. nien, Brafilien und Veru. Burgel ift bauerhaft, ber Stangel aber flirbt jahrlich ab. Der Blattftiel ift obermarts mit zwo Dru. fen befeget. Die Blatter find in bren fagartig eingeferbte Lappen abgetheilet. Die Sulle ber Bluthe ift fleiner, als ben allen übrigen Urten, fpigig eingeferbet und am Ranbe mit Drufen befetet. Reld s und Blumenblatter find rothlich und nicht viel langer, als ber rothlich weiße honigfrang; bie Staubfaben und Griffel finb geffectet. Die Pflange ift garter, als bie vorige, und muß beständia im Scherbel unterhalten merben. Man gieht fie aus bem Gaamen, ober gertheilet bie Burgelfioche, wenn fie farf genug find. verlanget eine leichte fette Erbe, und verträgt im Winter menig Um defto gewiffer Blumen ju erhalten, fann man ben Commer über bie Topfe hinter bie Fenfter bes Glashaufes ftel-Diefes ift diejenige Daf. fionsblume, welche querft befannt und nach Europa gebracht mor-Die Frucht befitt eine ungemein angenehme Caure, und wird haufig von Gefunden und Rranten genoffen.

3) Die dreylappidite rauche Paffionsblume mit zart zerfchnit. tener Bulle. Stinkende Paffions. blume. Passiflora foetida Linn. wächst in Domingo und Martinique, ift nur eine jabrige Pflange und burchgehenbs haaricht ober Die Blatter find berg. rauch. formig und in bren Lappen abgetheilet, bie benben Geitenlappen aber viel fleiner und furger als ber mittelfte. Der Blattftiel gel. get feine Drufen, ift aber mit fleb. richten haaren befeget. Die Blatt. anfate find gart gefranget. pren Blatter ber Sulle find vielfach und gart gerfchnitten, bergletchen man ben feiner anbern Urt bisher bemerfet. Die Blume alebt

256 4

giebt einen häflichen Geruch von fich. Gie öffnet fich bor Connen. aufgang und schließt fich mit dem Untergange; Die Blumenblatter find weiß und bie Etrablen bes honigbehaltniffes weiß und purpurroth geftreift. Die Boael. Eibechsen und Umeifen fuchen bie Kruchte begierig auf. Man ergieht biefe aus Saamen auf bem Miftbeete, feget bie jungen Pflangen in leichte gute Erbe, und bie Topfe anfanas auf bas Miffbeet, hernach hinter bie Renfter bes Glashaufes.

- 4) Dreylappichterauche Pafsionsblume mit lanzetformiger Bulle. Fotichte Paffionsblume. Passiflora hirsuta Linn, hat mit ber vorherftehenden gleiches Baterland, und ift auch bem gangen Unfehen und Geruche nach felbis ger gang abnlich. 3meen Umftanbe zeigen ben Unterfchieb. Ben jener fteht, wie ben ben meiften übrigen, in jedem Blattwinfel nur eine Blume, ben biefer aber allemal zwo einander gegen über, und bie Blatter ber Sulle find ben biefer gang und langet. formia.
- 5) Dreylappichte, sammtne Paffionsblume mit zwey Back den an den Blattern, Passiflora holosericea Linn. Das Baterland ift Beracrur, Die Pflange haaricht und weich anzufühlen und die Burgel ausbauernd. Um Blattfiele figen swo Drufen einanber

gegen über. Die Blatter find enformig und in bren Lappen gethel= let, Die Geitenlappen aber viel furger, ale ber mittelfte und binterwarts fowohl mit einer fleinen Drufe, als mit einem ruchwarts gebogenen Sackden befeget. Um Blatterwinkel fteben gemeiniglich amo weißlichte Blumen, beren Soniabehåltnif purpurfarbig unb gelblicht gemischet ift.

- 6) Dreylappichte glatte Pafsionsblume mit aufgerissener Rinde. Borfartige Paffionsblume, Passiflora suberosa Linn. Sie wachft in Domingo und ben Antillischen Infeln. Der fortbauernte Stangel ift holgicht unb mit einer weißen gefpaltenen Rinbe bebecfet. Die Blatter finb ben ber jungen Pflange fchilbformig, ben ben altern ift ber Stiel mehr am Enbe, als an ber untern Rlache angeheftet. Giefinb jebergeit glatt, glangenb, unb in bren gange, fpigige gappen abgetheilet, und unterwarts, wie bie Bluthfliele, mit gwo Drufen befe-Die Blume zeiget nicht gebn, fondern nur funf blaffgelbe Blumenblåtter. Die Bermehrung geschieht burch Ableger. Die Pflange liebet viel Maffe und wird wie bie übrigen gewartet.
- 7) Dreylappichte herzformi. ge Paffionsblume mit gelben Blumen. Die niedrige Paffions blume mit dreytheilichten Blate tern und fleinen gelben Bluthen,

Paffi-

Passiflora lutea L. Diese machst in Birginien und Jamaifa an fan-Digen und ffeinichten Dertern. Die Burgel ift beständig, ber Ctangel aber nur jabrig. Blatter find glatt, bergformig, flumpf, und in bren einander ahnliche, vollig gange Lappen gefchnitten, und ohne Drufen. Die Blumen find flein, und bie gelb. lichten Blumenblatter fleiner als Die Relchblatter; bas Sonigbehåltnif hat mit ben Blumenblattern gleiche gange. Gie vermeb: ret fich durch bie friechende Burgel haufig, und muß baher ofters berfetet, fonft aber im Scherbel, und ben Winter trocken erhalten werben.

8) Dreylappichte gedupfelte Passionsblume, Passistora pun-Chata L. Peru ift bas Baterland, und bie Burgel beftanbig. Blatter icheinen mehr in zween als bren runblichte gappen getheilet ju fenn, indem der mittelfte faum merflich ift. Unterwarts fiehr man bren Merven und viele ringformige Dupfelchen, mit einem erhabenen Punftchen in ber Mitten. Die Blatterfliele haben feine Drufen. Die Blume ift weifilicht. Die Blumenblatter find furger ale bie Relchblatter; ber außere gelblichte Rrang bes Donigbehaltniffes hat mit ben erftern faft gleiche Lange.

9) Zweylappichte gedupfelte und drussichte Passionsblume,

Paffionsblume mit den zweybornichten Blattern und rothen oder weißen Blumen, die fledermausblume, Granadilla bicornis, filamentis intortis H. Elth. Passiflora vespertilio L. Diefe machft in verschiebenen Gegenben pon Amerifa. Die Wurzel und der holzichte Stängel bau-Un ben Blatterftielen ern aus. mangeln bie Drufen. Die Blate ter ftellen einen halben Monden bor, ober haben eine Alebulichfeit mit einer ausgespannten glebermaus, fie find viel breiter als lang, bintermarts rund, und in zween fpitige, weit aus einanber gesperrte Lappen getheilet, auf ber untern Slache gebupfelt, und binterwarts mit zwo ausgehöhlten befeget. Die Blumen Drufen find weiß, und bas Sonigbehaltnif raget über bie Blumenblatter bervor. Die Blumen verbluben ungemein gefchwinde. Mur Die Nacht über zeigen fich folche in ber Bollfommenheit, in den Fruhftunben verwelfen fie ichon wieber. Die Bermehrung fann burch bie Ableger und Burgelfproffen gefcheben. Die Stocke bluben ben und felten und faum vor bem britten Sabre. im Commer verlan. gen fie viel Waffer, im Winter menia, aber mehrere Warme.

10) Tweylappige gedupfelte Paffionsblume mit einblatterichtem Sonigbehaltnisse. Paffionsblume aus Domingo, Passistora Murucuia L. Die Blatter find untermarts gebupfelt, in sween ftumpfe Lappen abgetheilet, ober halbmondformig, und in ber Mitte zwischen ben benben Lappen fteht eine Borfte, welche ben ber porherstehenden Art nicht jugegen Die Blattstiele zeigen feine Drufen. Die Blume ift purpurfarbicht, und bas honigbehaltniß nicht in viele Stralen abgetheilet, fonbern befteht aus einem gangen malgenformigen, abgeftutten Blatte. beswegen auch Tournefort Diefe Urt von ben anbern abgefonbert, und als ein befonberes Gefchlechte unter bem Ramen Murucuia angeführet.

Ganzblatterichte Paf: ii) sionsblume mit eingeferbter Bulle, lorbeerblatterichte Paf. sionsblume, Wasserlimonie, Passiflora laurifolia. Surinam ift ihr Baterland. Der schwache Stangel windet fich boch aufmarte. Die Blatter find groß, gang, enformig, am Ranbe etwas wellenformig und glatt. Auf bem Blattftiele figen amo Drufen. Die bren Blatter ber Sulle find groß, pertiefet und am Ranbe ausgetabnet. Die weifen, mit purpurfarbigen Dunften gebupfelten Blumen geben einen angenehmen Beruch von fich. Diefe zeigen fich in ben herbstmonathen. Frangen bes Sonigbehaltniffes find meiftens violet gefarbet. Die Brucht gleichet einer Citrone, ift

gelb, und weiß gedüpfelt, faft brepeckicht, und angenehm von Geschmacke, und erlanget im Map ihre Reife. Diese Urt verlanget, sonderlich im Winter, viel Warme.

12) Bangblatterichte Pafe fionsblume mit vieredichtem Stangel, vieredichte Paffions. blume, Passiflora quadrangularis L. machft in Jamaifa. Burgel treibt vicle, fortbaurenbe, unterwarte holgichte, nach oben au mit vier Rlugeln verfebene, Die Blate fletternbe Stangel. ter find bergformig, jugefpiget, vollig gang, aber etwas runglicht; ber Blattfliel ift mit bren Paar Drufen befetet. Die Blumen baben einen angenehmen Geruch, und fchones Unfeben. Die grucht ift größer, ale ein Ganfeen, ans genehm bom Geruche, und gelbs lichtgrun gefarbet. Dicht allein bie Thiere fuchen folche begierig auf, fonbern fie wird auch von Menfchen gespeiset. Das faftige Rleifch fchmedet febr angenehm, füglich und fauerlich.

Past. S. Rinde.

Pastetlein. S. Auchendoublet.

Paftinac.

Pastinaca, Meerangel, Angelische; Raia Pastinaca, Linngen. 130. sp. 5. ber Müllerische Pseilschwanz seiner Rochen. Leiobatus,

iobatus, 5. bes Aleins, ein Glattray. f. biefen unfern Artifel, B. III. S. 437.

Pastinack.

Bon ben bren Arten, welche hr. von Linne in ber Murranischen Ausgabe von ber Pastinaca angegeben, ift die eine bereits unter Opopanax bemerket worden, und da die andere selten vorkommen durfte, beschreiben wir hier nur

ble gemeine gefiederte Paffis nad, Paffernad, Paffernade mobren, Sammelemobren, Pa-Stinaca fatiua Linn. herr Erang bat felbige mit bem Gefchlechte Das eis Selinum pereiniget. gentliche Baterland biefer Pflanje ift bas mittagige Europa, von welcher unfere, auf ben Meckern und in Garten erzogene, menig ober gar nicht unterschieben ift. Ben ber wilbmachfenben Affange ift bie Burgel oftere in 3meige bertheilet, boch ftellet folche guweilen auch nur einen Rorper vor; ben unferer ift folche bicker, gro. Ber, und am gangen Umfange mit Baferchen befeget. Aus ber Burtel treiben breite Stiele, welche lange, glangenbe, gefieberte Blatter tragen, beren Blattchen einander gegenüber fichen, enformig und mit eingeferbten gabnchen befetet finb. Bulent fteht ein einzelnes Blattchen. Dergleichen Blatter finen auch wechselsweise

an bem gestreiften Stangel, unb umgeben felbigen mit bem breiten Unfange ihres Stieles. Diefer erreichet ohngefahr bren bis vier Ruf Sobe, und treibt einige Defte, welche fich mit einer Blumen. bolbe enbigen. Diefe erfcheine im Julius und August bes gwenten Jahres, und hat nirgends Alle Blumen eine Ginwickelung. find einander gleich, und die funf gelben Slumenblatter einanber abulich, ungetheilet und langet. formig, übrigens aber, wie ben anbern Dolben, funf Staubfa. ben und zween Griffel jugegen. Die benben, mit einanber vereis nigten Gaamen find enformig, auf benben Geiten platt, auf ber aufferlichen mit bren fchwachen Linien bezeichnet, und mit einem hautichten Rande eingefaffet. Die Pflange wird mehr in ber Ruche, als in ber Argnenfunft gebrauchet. In biefer mahlet man ben Gaamen, und in jener bie Burgel. Diefe ift ohngefahr einen Daumen bicke, fleischicht, etwas gelb ober rothlicht, ober mehr weiß. licht , von einem guten , füglichten Gefchmade, und nicht unange. Es foll felbine nehmen Geruche. noch beffer als bie Mohren gur Mahrung bienen. Mit Milch acfochet empfiehlt Boerhaabe felbige ben Schwindfuchtigen, und Lobb benjenigen, welche mit bem Steine beschweret find. Dan foll fich wohl vorsehen, bag man ftatt bes Wafter:

Pafternacks nicht bie Wurgel vom Wafferschierling ober Buterich befomme, indem biefe bem Gernche nach mit ber Paffinack über-Die Englander beeinfommt. baupten, baf bie allgu alten Daflingemurgeln Raferen verurfaden: welches auch burch anderer Erfahrungen beftatiget wochen. Mite Burgeln find biejenigen, welche ben Winter über ausgehalten, und im zwenten Sabre genußet werben. Dan fann aus ber Burgel Brob backen. G. Grotians Calenber I. Th. 301. In Rugland fpeifet man die Blatter, wenn fie noch jung finb, Bugemufe. Die Saamen beffgen, wie viele anbre bergleichen, eine gewürghafte Gigenschaft, boch wollen einige Merate babon befonbere Wirfungen angemerfet baben. Garnier, ein Urgt ju Lyon, will folche ber Chinarinde vorgieben, und behaupten, daß felbige nicht allein bie Fieber fillen, bie pon ber Rinbe nicht übermunben merben fonnen, fonbern auch fei: ne Ruckfalle julaffen, und nur bochftens ju brenmalen burften gebrauchet merben. Es werben bren Quentchen gerftogen und in feche Ungen Wein gefochet, bis ber britte Theil bavon ausgebunftet ift; biefen burchgefeigten Bein trinfet ber Rrante am Lage bes Anfalls warm und fruh nuchtern Im Bette, und bleibt barauf bren Stunben liegen. Boerhaape

ruhmet bie Pillen, welche aus ben Saamen mit Guffolgfaft bereis tet worden, wiber ben Stein unb ju Seilung ber Gefchwure in ber Urinblafe. Der Caame von ber wildwachfenben Pflange ift fraftis ger, als von ber gabmen. Goll. te bie Paftinackpflange wirflich bon feinem Biebe berühret merben, wie herr Schreber vorgiebt? hochftens fan bies nur von ben Blattern gelten, indem bie Burgel fur Schweine und Rindvieh, auch fur die Schaafe ein treffliches gut. ter abgiebt. Der erfahrne Reichart will auch bas Laub gegen Michael mit ber Sichel abschnei. ben, und bem Bieh vorlegen laf-Paftinachwurgeln gu ergies ben , ift gar nicht fchwer.

Man fann ben Saamen im Fruhjahre, beffer aber im Serbft auf guten, aber nicht neuerlich gebungten Ucter ausfaen. Ber im Frubjahre geltig junge Burs geln jur Gpeife verlanget, muß bie lette Beit ermablen. Caame erfriert nicht in ber Erbe, und wird im folgenben grubjahre geitig bervorkeimen. Die jungen Pflangen balt man bom Unfraute rein, und burchzieht folche, bamit bie anbern genugfam Plat behal-Man fann folche füglich ben folgenden Winter über im Lande fteben laffen, bie Burgel leibet burch ben Froft feinen Schaben, vielmehr werben biefe, im Beffer Winter ausgegrabenen, fchine=

schmecken, als bie man im Reffer Damit man aufbemabret bat. aber einen Borrath ju Saufe babe, fann man folche in Reller. ober in Gruben, wie bie Mobren, aufbehalten. Die beften, unb gerabeften Wurgeln mablet man jum Saamen, und lagt folche entweder an ihrem Orte ftehen, ober berpflanget fie im April auf ein wohl umgegrabenes Beet, einen Schuh weit bon einanber. Der Caame wird ohngefahr im Auguft reif; ba aber biefes nicht auf einmal gefchieht, muß man fleifig nachfeben. Die mittelften in ber Dolbe werden querft reif, und diefe find auch bie be-Der überreife ften Gaamen. wird leicht von bem Winde gerftreuet.

Baftor.

Ein von dem Marcgrav p. 166. unter dem Namen Sarder besichriebener Fisch, den Richter für eine Sole und Scholle halten will. s. unsern Artifel, Sarder, B. III. S. 656. allmo sich auch die Marcgravische Beschreibung übersetzt befindet.

Pataten.
6. Bataten.

Patelle..

Diejenigen einfachen, einigermaaßen fegelformigen Conchplien, welche feinen Schniefel jeigen,

sind, wegen der Lebensart des Thieres, da sich solches zugleich mit der Schale an die Felsen anstlebet, unter dem Namen Alippstleber angeführet worden. Die Franzosen, hollander und selbst Herr von Linne nennen solche, wegen der offenen Gestalt, Patellen. Da nun einige Arten unter diesen Namen angeführet und beschrieben werden, wollen wir selbsige hier zugleich anführen. Diese sind

1) bie Sternpatelle, Patella faccharina L. Der Linneische Benname gielet vielleicht auf bie. weiße Farbe, und weil felbige fieben , bis eilf'fielformige, ftum. pfe, lang vorftebende Stralen; mit anbern fleinern bagwischen grfegten zeiget, woburch bie Schale ein fternformiges Unfeben erbalt, bat herr Muller obigen gewählet. Gie beifft Mamen auch im Lateinischen Aftrolepas ben ben Sollandern aber Bonnet-Es find aber die Sternpatel. len unter fich febr verfchieben; man findet auger ben weißen, auch fchwarze, weiß und fchwarz melirte, braune, rothlichte, geflectte und gefprenfelte, von einem bis zween Boll, bie theile aus Dit theils aus Bestindien fommen.

1) bie gemeine Patelle, Patella vulgata Linn. Die Schale ift einigermaagen echicht, indem vierzehen schwache Stralen einige

Spuren

Spuren am Ranbe gurucklaffen, und felbige ungleich machen, wo. ben fich zugleich ber Rand etwas in bie Breite behnet und fcharf ift. Die vierzehen Stralen find etwas erhaben, und zwischen biefen liegen eben foviel andere, die Der Wirbel ift niebriger finb. fumpf und nicht im Mittelvunts Ben einigen ift ber Rand unten ichwarg mit weißen Dunt. ten, ober blaulicht mit weißen Sie werben an allen Strichen. Europaischen flippichten Stranben gefunden, bie man aber aus Indien erhalt, find hoher gewolbet, und ihr Birbel ift baber fpi-Biger.

3) bie blaue Patelle, Patella coerulea L. Die Schale ift inwendig blau , etwas ecficht aus. genaget, und bat mannichfaltige Das Mittellanbifche Striche.

Meer.

4) Anotenpatelle, Patella tuberculata L. Die blaffe , fegelformige Chale ift am Ranbe etmas gegahnelt, und ber obere Theil mit weißen Rnoten befeget, welche reihenweise fteben; ber Bintere Rand ift furs und etwas aufgehoben.

Diefe vier Urten gehoren gu benjenigen Rlippflebern, welche Muller Jackenrande genennet. Que ber britten Abtheilung, ober pon ben Brummwiebeln , welche namlich einen fpigigen gefrumme ten Mirbel baben , bemerten mir:

5) bie Moraffpatelle, Patella lacustris L. welche sich an ben Bafferpflangen in ben Europals fchen Gumpfen auf balt. größten werben etwan einen Drittheil Boll lang, und find hornartig, burchsichtig, ungemein gart und gerbrechlich. Die Ginwob. ner paaren fich mit einander.

Mun folgen swo Urten von ber Sattung ber Glattrander, ober folche, welche einen glaften Ranb und ftumpfen bichten Birbel bas Bent.

6) Glaspatelle, Patella pellucida Linn. Der Geftalt nach tommt biefe mit ber Moraffpa. telle überein, nur ift fie groffer, und führet feinen fo hohen Birbel. Gie ift enformig, bauchicht, burchfichtig, und zeiget vier himmelblaue Stralen auf einem blepfarbigen Grunde. Das Mittel. lanbifche Meer und bie Rorbfee.

7) Menpatelle, Patella reticulata L. Die Benennung beutet auf bie Zeichnung, indem bie Dberflache mit runden weifen Rafern befeget ift, welche theils borizontal, theils fenfrecht burch einander berablaufen; übrigens fellet bie Schale einen gebruckten Regel bor, und fommt aus bem Mittellandischen Meere.

Die benden folgenden gehoren gu benjenigen Rlippflebern, mels che einen' burchbobrten Birbel haben, und bon herr Mullern Offenwirbet genennet werden.

2) Strals

8) Stralpatelle, Patella nimbola L. Die Schale ift enformig, runglicht, geftreifet, am Birbel, wie ein Schluffelloch, langlicht burchbohret, inwendig grunlichts weiß, auswendig weiß, grauoder tothlicht und mit braunen Ctras len befeget. Die gewohnliche Corte fommt aus bem Mittellanbifchen Meere, fchonere erhalt man aus Afrifa, und auf ben Malvinedinfeln, ben ber Magellanischen Straffe, find die groß. ten gefunden worben. Gie find auf einem ichmutigweißen Grunde bloletartig, ober schwärzlicht mit marmorirten Banbern geftreifet, und bren Boll lang und zween Boll boch. Der Mantel bes Thieres bat einen frangenartigen Saum, babon bie Rafern in vier ober funf Spigen aftig ausgehen.

9) Wolkenpatelle, Patella nubecula L. Die Schale ist entund, mit rothen und weißen Stralen gerunzelt und gewölket, innerlich braun, kleiner aber hober, als die vorherstehende Art, hat aber gleichfalls am Wirbel eiche ovale Deffnung. Das Mit-

tellanbische Meer.

Patelliten.

Cepaditen, Parell ober Schuff felmuscheln, Parellites; sind eine Art versteinerter Muscheln, welche einschalicht gefunden werben, einer Schale gleich sind, und etwas spigig zulausen. Diese Muscheln sollen niemals so, wie andere, versteinert, sondern beynabe unverändert fenn.

Patennige.
S. Paonie.

Paternosterbaum.

S. Uzedarach.

Paternosterfraut.
S. Thranengras.

Patientia. S. Grindwurzel.

patryzen. S. Schellenschnecke.

Patscherpen.
S. Kirschbaum und zwar
Traubenkirsche, auch Schlingbaum.

Pavanaholz.
S. Grangdiglia.

Pavate oder Pavette.
S. Scheelkornbaum.

Pau de Sangue. S. Gambiensergummi.

Bavedette.

Eine Art Tauben mit ftarfem Raswachse, Tabellaria. Sie ist nicht groß, etwa wie die Dohete, bläulicht, mit großen rothen Augen, dickem Schnabel, scharlachrothen Füßen. Ihrer wird untern Tauben vornehmlich gebacht,

bacht, weil man fie abrichtet, unb jum Brief bringen gebrauchet. herr Rlein fchreibt, er habe felbit burch fie Briefe auf bren Meilen weit nach ber Stadt bringen laffen. Und im Orient bebienet man fich ihrer, Briefe fchnell an febr entfernte Drte gu bringen: welche Gewohnheit die Turfen befonbers haben. Es wird bas Papier gufammengerollet, und ber Saube untern rechten Flugel ge-Sie fliegt fcharf, und bunben. leget große Beiten in furger Beit suruct.

Pavie.
6. Castanie, Roße.

Paullinie.

Dach Beschaffenheit ber Rrautermiffenschaft in ber Mitte bes porigen Jahrhunderte verbienet Sim. Pauli, ber Danifche Leibarit, auch einen Plat unter ben Beforberern berfelben. In bem Quadripartito botanico bat er Die Rrafte ber Arznenpflangen gefammlet, überbieß bie Geschichte bes Tabacts, Thees und Beinbrechgrafes, auch eine furge Befdreibung von einigen, gu feiner Beit berühmten, Garten berausgegeben. Die Paullinia L. greift amen, bon Plumier unter ben Ramen Seriana und Cururu bestimmte Geschlechter , nur wegen bes Ortes, wo bie Sagmen auffigen, perschieben,

fonft aber in ber Frucht und Blume einander abnlich find. Der: Reich besteht aus vier ober fünf enformigen, vertieften, ftebenbleis benben Blattern. Bon ben vier langlichten, viel groffern, mit Rageln verfebenen Blumenblate. tern fteben zwene meiter pon, und zwene naber bep einander ! an ben Mageln berfelben figen vier Sonigichuppen, und an bem Boben vier Sonigbrufen. furge Staubfaben umgeben ben breneckichten Fruchtfeim, beffen bren Griffel fich mit einfachen Staubwegen endigen. Der brens edichte Fruchtbalg offnet fich mit bren Rlappen, zeiget bren Racher, und enthalt in jebem gache einen Saamen , welcher ben ber Seriana auf bem Boben, ben ber Cururu an ber Spige feinen Gis: herr bon Linne bat nach hat. ben Beobachtungen bes herrn Jacquing biergeben Arten ange führet, welche alle unter die feltenften Pflangen geboren. Bir bee merfen nur, wie bie dreyblattes richte fachlichte Paullinie, afiatica L. einen farfen Geruch pott fich gebe , und faft in allen Theis len, befonbers in ber gaferichten, schwarzpurpurfarbigen Burgel eine agenbe Gigenschaft befite.

Pausen. G. Lein.

Pautkenbeere. S. Drombeerstrauch.

Decuri.

Pecari.

Sus Taiacu Linn. Gine Gattung von wilben Schweinen, in bem füblichen Amerifa, welche auch unter ben indianischen Ramen Tajasiu, Costui, Caaigoara, Javas ri, Coyametl und andern Benennungen ben ben Schriftstellern borfommen. Im Deutschen werben fle von vielen Bisamschweine ober Muscusschweine genannt, ohngeachtet ber farte Geruch. welchen fie von fich geben, von bem Bifamgeruch fehr verschieben und überaus widerlich ift. haben furgere Beine, welt ffeifere Borften, die theils schwarz ober bunkelbraun, theils afchgrau find, und einen schmächtigern Leib, als bie europaischen milben Schweine. Der Schwang fehlet ihnen ganglich. Das pornehmfte Merfmal aber, woburch fie fich nicht nur bon unfern Schweinen, fonbern auch von andern vierfüßigen Thieren unterfcheiben, ift eine auf bem Rucken, nicht weit von bem Ufter befindliche, zwo bis bren Linien breite Deffnung, Die über einen Boll tief einwarts geht, unb biejenige Feuchtigfeit enthalt, welche einen fo farfen und unan-Benehmen Geruch von fich giebt. Das Fleisch Dieser Thiere wird fur eine febr angenehme Speife gehalten, und bem europäifchen Schweinefleische noch vorgezogen. Man muß ihnen aber, fogleich, Sechster Theil.

nachdem man fie erleget hat, die ben der obern Deffnung auf dem Rucken befindlichen Drufen ausschneiben, weil sonst das gange Fleisch in einigen Stunden einen widrigen Geruch und Geschmack annimmt.

Pech und Pechbaum. S. Sichte.

Pechblende.

Pseudogalena picea; ist eine Art eines vererzten Zinks, so eine pechschwarze Farbe und Ansehen hat, und nicht so grobäugig, wie andere Arten von Blende ist. Sie besteht, wie die andern Arten, aus Eisen, Zink, Schwefel und Arsenik, und zufälliger Weise aus Silber. S. Blende.

Pechblume, Pechnäge: lein, Pechnelke. S. Lychnis.

Decherinbohne.

Pecherindohne wird auch Pechurim und Pichurim geschrieben. Diese Brasilianische Bohne wurde unter diesem Namen, oder Faua Pecairo aus Portugall nach Stockholm gebracht, und als ein bewährtes Arznepmittel wider die Colic und den Durchfall angerühmet. Es wurden auch don dem Feldmedico Dr. Zesel Versuche damit angesstellet, und ihre krästige Wirkung

in verschieben Sallen bestätiget; ber Urfprung aber biefes Mittels war ganglich unbekanndt. herr Back bat bie Bohne genau befchrieben, auch abgezeichnet vorgeftellet, und baben bie Muthmafung geaußert, wie folche vielleicht ber Rern von ber Covaivafrucht fenn, und vielleicht biefer Rern, wie ben ber Coffeebohne, aus zween Saamen beffeben moch. te, bie mit ihrer flachen Seite gegeneinander liegen. Da manauch von ben Portugiegen erfahren, wie biefe Bohne aus ber Infel Maranben abstamme, und bas felbft ber Copaivabaum baufig. wachft, wird biefe Mennung noch mehr Bahricheinlichkeit erhalten. Diefe Decherinbohne ift vielleicht bon und bereits unter bem Ramen Muscatenbobne angeführet morben. Und alle Umftanbe zeigen, baff einerlen Baare unter berfchiebenen Ramen ausgegeben morben, und bie Faba Buccarea, ober bie Mufcatenbobne, Faba Pecaira, ober ber Decherinbobne entstanden. Rach herr. Backe Beschreibung gleichet bie. Bohne einer großen Mandel, bie ber gange nach gefpalten , unb auf ber flachen Geite ber gange nach etwas ausgehöhlet, und von verschiebener Große ift. Die. mittlere Gattung ift zwolf bis brengeben Linien lang, und funf bis fedis Linien breit. Auf ber bertieften Geite geiget fich eine

Erhöhung, als mare es ber Reim. Meuferlich ift folche schwärzlich, innerlich lichtbraun, nicht holgicht ober fafericht und einer gerfchnittenen Muscaten abnlich, zwie fchen ben Babnen murbe und vott Geruch und Gefchmack gleichfam bas Mittel zwifchen Mufcate und Saffafras. Unfere Bobnen maren alle groffer, und gerbrochen geigten fie eine lichtbraunlichte Karbe, aber nichts marmorirtes, wie die Muscate. Man fann bieruber bie Abhandlung ber Schwed. Afabem. 1759. nachles fen.

Pechtorf.

L'erra bituminosa turfacea; ift eine bituminofe Erbe, welche einer Gumpferbe abnlich fieht, und wenig ober gar fein Moos, noch Burgeln in fich hat, fonbern eine mit Bergol ober Bergthecr durchbrungene Erbe ift. hangt aber feft aneinander, und lagt fich ausstechen, und brennt im Reuer. Man bat bemerfet, bag ber frifch ausgestochene Weche torf am beften, bingegen beftoweniger brennt, jemehr berfelbe an ber Conne getrocknet wird. Man findet benfelben vorzüglich in holland und Geeland, auch in ber Schweis und einigen andern Orten, wofelbft er jum Brennen gebrauchet wirb. Die hollander nennen ihn Derris.

Bectinit.

Pectinit ist eine Bastardconschylie und Anomia pecten Linn. Diese halbrunde, glatte, mit viclen Strichen bezeichnete Muschel, beren Deckel flach ist und mit einem gelben Marquasitbeschlag zur Größe von zween Finger breit, wird im schwarzen Schiefer ben Pallifar in England gefunden.

Bectiniten.

Strabl, Kamm. oder Jascobsmuscheln, Peckinires; sind bersteinerte zwenschalichte Muscheln, davon eine Schale erhaben, die andere flach ist, bende aber mit erhabenen Streisen, wie Rämme, versehen sind. Wallerius Mineral. S. 480. gedenket dreper Arten, als 1) Pecciniten mit Ohren; 2) Pecciniten ohne Ohren; 3) versteinerte Ohren von Pecciniten.

Bectis.

Planer nennet dieses Linneische Geschlecht Angerblume, obgleich unbekannbt, ob die Pflanzen in Amerika auf Angern, oder an andern Dertern wachsen. Die Blume gehöret zu den zusammengessehen. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus fünf stumpfen, einander fast ähnlichen Blättchen; die weiblichen, zungenformigen Randblümchen sind, in gleicher Unzahl zugegen, aber kürzer als der Kelch, und mit zween Staub.

wegen , einem Griffel und bunnen Rruchtfeim verfeben. Die Cheie be nehmen wenige trichterformige. funffach eingeferbte, und mit bem vermachfenen Ctaubbeutel, und abnlichen Stempel befette 3wif. terblumchen ein. Mach allen folgen bunne, mit einer grannichten Rrone gegierte Caamen, melche auf bem nackenben Blumen. bette figen, und vom Relche umgeben find. In ber Murranifchen Ausgabe findet man bren Arten aufaezeichnet, welche in Umerifa' machfen; alle haben fchmale, faft aleichbreite Blatter, welche aber ben einer Art gefranget, ciliaris. ben ber anbern gedupfelt, pun-Bara, und ben ber btitter gang glatt, ober ben Leinblattern abn. lich find, Pellis linifolia L.

Peersaat. 6, Pferdesamen

Pegadores.

Merolla merket von dem Meerkalbe an, daß es allezeit, wo es schwimme, eine große Menge kleiner Fische von allerhand Farben nach sich ziehe, die, wie man vorgiebt, sich von dem Schaume nähren, der aus seinem Maule hervortritt. Außer dem Nomeiros oder Pilgrimme, sen noch eine Art von Fischen, einer Spannelang, welche in seinem Bauche sieckten, den Bauch auswärts hielten, und Nasen, wie Muscaten-Ec 2 reibeeischen, hatten. Diese hatten, wegen dieser Handlung, ben
Mamen Pegadores, bas ist, Stecker. Es wird ihrer von dem Frater de Gennoro in seinem heil. Oftindien, B. I. Kap. 7. gedacht. S. A. Reisen, B. IV. S. 578.

Pegasus.

Den Ramen Pegafus ober Mus fenpferd geben die Aftronomen einem Sternbilbe gwifchen ber Andromeda und bem Baffermanne, melches fieben und brengig Sterne enthalt, namlich bren bon ber anbern, bren von ber britten, fieben von ber vierten , achte von ber funften und funfgeben von ber fechften Groffe. Die bren Sterne zwoter Große bilben mit bem bellen Sterne, welcher am Ropfe ber Undromeda fleht, ein ziemlich großes Bierect. Bon ben benben offlichen Sternen in Diefem Biered wird ber unterfte, ber an ber Ede bes fühlichen glügele ftebt, Algenib genannt, und von ben benben meftlichen beißt ber oberfte am Schenfel des Degafus Scheat, ber un. terfte aber Markab: Der am Maule bes Pegafus befindliche Stern britter Große hat ben Das men Enif erhalten.

Diefes geflügelte Pferd foll, nach den fabelhaften Erzählungen der alten Poeten, aus dem Blute der Medufa entsprungen fenn, welcher vom Perseus der Ropf abgeschlagen worden war.

Weil es burch bas Stampfen ber Fuße die berühmte hippocrene auf bem Berge helicon entbeckte, fo wurde es von den Musen unter die Sterne versetzet.

Peje Gallo.

Piscis Gallus, Sabnfisch, aus bem Pater Fevillee'. S. A. Reifen, B. XVI. S. 151. s. unsern Artifel, Sabns, Sabnenfisch, B. III. S. 629.

Peje Palo.

Da bie Matrosen nicht unterlafsen hatten, in ber Ban und Hafen St. Julian ihre Retze auszuwersen; so siengen sie daselbst eine große Menge Fische von einem
sehr guten Geschmacke, welche
ben Stocksischen sehr ähnlich waren; indessen versicherten boch einige, es waren biejenigen, welche
bie Spanier Peie Palo, nennen.
S. A. Reisen, B. XVI. S. 97.

Peißfer.

Peister, groß und fleine Arten ber Peister, Piscurra, Cobitis, barbatulamaior et minor; sonst auch Beister; s. diesen unsern Artisel, B. I. S. 657. und Aalbassart bes Aleins, Enchelyopus, 1. et 2. ebenbaselbst S. 40. Nach dem Chomel heist er auch Pisgurven, lat. Varius, Poecilias, Piscis fossilis; eine Sattung Fische, der man zwo Sorten hat: nämlich Schlamm- und

Steinpeifter. Die ersten find eine gan; schlechte und unverdauliche Speise; die letteren hergegen werben nur fur die Lafeln Broger herren zubereitet. s. Schlamm- und Steinpeifter.

Peitschenstock. S. Afforill.

Peitschlange.

Coluber Ahaetulla Linn. Eine unschädliche, wegen ihrer Schönheit merkwürdige Schlange, welche in verschiedenen Gegenden von Asien, Afrika und Amerika gefunden wird, und ben deutschen Namen deswegen erbalten hat, weil sie über sechs Schuh lang, aber nicht dicker, als der kleine Finger ist, und sich in eine danne Spige endiget. S. Ababulla.

Pefan.

Ein vierfüßiges Thier in Canaba aus dem Geschlechte der Wiesel. Es kömmt in den meisten Stücken mit dem Steinmarder überein; denn es hat nicht nur eben dieselbe Größe und Bildung des Körpers, und eben dieselbe Länge des Schwanzes, sondern auch eben so viel Zähne und Nägel, eben dieselben Neigungen und Gewohnheiten, nur ein etwas bräuneres, mehr glänzendes und mehr seidenartiges haar, als der Steinmarder. Das Kell,

wie man ichon aus biefer Befchreibung vermuthen wird, giebt ein fehr gutes Pelgwerf ab.

Pelickan.

Pelicanus. Mit biefem Namen wird ein chymisches Defiillir. gerag beleget, welches aus einem Rolben und einem Selm besteht. Der helm ift von anbern helmen barinne unterschieden, baff zween frummgebogene Schnabel bat, welche burch amo, in bem Salfe bes Rolbens befindliche, Deffnungen bineingeben. helm ift mit bem Rolben gufam. mengeblafen, und bie Deffnungen, burch welche bie Schnabel bes Belme geben, find que mit Glas jugefchmolgen. Un bem oberften Theil bes helms befindet fich eine offne Robre, burch welche man bie Materien hineinbringt unb berausnimmt. Diese Mohre wird entweber mit einem gut eingepagten glafernen Stopfel berfchloffen, ober man ftecket in felbige ben Sals von einer fleinen Phiole, und perfchlieft bernach bie Fugen mit einem Rlebwert. Man hat biefes Deftillirgefaß in ber Abficht erfunden, bamit bie anfsteigenben Dampfe, fich in Tropfen gusammenbegeben, burch bie Schnabel bes helms wieber in ben Bauch bes Rolbens fallen, und burch biefes wieberholte Auffteigen und Buruchfallen, welches man Cohobiren ober auch € c 3 befon: befonbere Circuliren nennet, bie Materien aufgefchloffen, wieberum mit einander vereiniget, und febr fein und wirtfam gemachet heut ju Lage ift biefes merben. Gefäß nicht fehr mehr im Bebrauche, weil es mancherlen Unbequemlichkeiten und auch bem Berfpringen im Feuer febr unterworfen, überdieß febr fcmer gu Bill man bie verfertigen ift. circulirende Deftillation ja unternehmen, fo geschieht foldes am bequemften, wenn man fich gwoer Phiolen bedienet, und gwar alfo, bag ber hals ber einen in ben Sals ber andern geftecket wirb, wiewohl auch biefe Berbinbung ber Gefaffe nicht ohne Ungemach ju fenn pfleget.

> Peltschen. S. Cronenwicke.

Pelzen. S. Pfropfreiß.

Pelzfern.

E. Tarchonanthus.

Pelzmotte.

Ein fleiner Schmetterling aus dem Geschlechte der Nachtvogel, Phalaena Pellionella L. welcher wegen der Verwüstungen, die er als Larve in unsern Pelzen anrichtet, merkwürdig ist. Er hat einen braunen Ropf, einen glanzendgrauen Vorderleib, einen brauncn, mit hellen Streifen be-

festen Sinterleib, und glangenbe, weißgraue, in ber Mitten fchmart punctirte Blugel. Diefe Motten tommen vorzüglich in ben Monathen Man und Junius jum Bors fchein; baber man um biefe Beit, wie überhaupt ben gangen Commer hindurch, feine Pelge gut vermahret halten muß. Denn die Weibchen fuchen balb nach ber Paarung ihre Ener entweder an die Delge felbft, wenn fie bargu fommen fonnen, ober boch wenigftens in bie Rige ber Schrante und Raften, morinnen Belgmert befindlich ift, zu legen , bamit bie ausfriechenben Jungen, welche fich von ben Belgen nahren, nicht weit nach ihrer Rahrung ju geben Die jungen Motten, welche faum einen Drittel Boll lang find, haben einen gelbliche weißen Rorper, welcher oben mit einem braunlichen Striche zeichnet ift. Gie machen fich gur Befchützung ihred garten Rorpers eine Sulle aus ben gerbiffenen haaren ber Delge, die fie mit ih rem Gefpinnfte bermifchen. fe Sulle befteht in einer mehr brei ten als runden Robre, welche bie Motten an benben Seiten offen laffen, bamit fie fich an bem einen Ende, wenn fie freffen, etwas herausbegeben, und an dem ans bern Enbe ihren Unrath beraud. Wenn fle fich fchaffen fonnen. in Puppen vermandeln, welches ohngefahr im Mary ober Upril gefchieht

ichieht, fchließen fie benbe Deffnungen ihres Kutterals zu.

Um feine Pelze gegen biefe fleinen, aber gefährlichen Feinde zu schüben, gebrauchet man Schwefeldampf, Labackbrauch, Rampfer und Terpentin.

Pengouin.

Unter diesem Namen findet man eine undeutliche Beschreibung von Ostindischen Früchten, welche in der Bucht von Campeche häusig gefunden werden. Es ist aber darunter ganz gewiß eine oder mehrere Arten Ananas zu verstesben, wie denn eine davon den Namen Pinguin erhalten, und dieser vielleicht in Pengouin verswandelt woaden.

Penich. Senchgras.

Penoabfou.

Penoabsou ist ein immergrünenber amerikanischer Baum mit einer wohlriechenden Rinde, und
mit Blättern versehen, die dem
Portulac gleichen, aber viel bicker
und viel fleischichter sind. Die Frucht hat die Größe einer Pomeranze, in welcher fünf bis sechs
Russe flecken, die wie unsere Manbeln aussehen, nur etwas breiter
sind. Eine jede enthält auch eine tleine Mandel in sich, welche
die Indianer klein zerstoßen, und
baraus ein Del pressen, welches die Wunden von vergifteten Pfeilen, wie auch andere, wenn es darauf gestrichen wird, heilen soll. Sonst aber ist die Frucht selbst giftig. Thevet und Dalechamp erwähnen diesen Baum, ben ben neuern Schriftstellern haben wir solchen nicht finden können.

Pensylvanerin.

Die Penfylvanerin ist eine runbe Venusmuschel, und heißt Venus pensyluanica, well sie aus Pensylvanien abstammen soll. Sie wird selten angetroffen, ist linsensormig, runglichglatt und weiß, und hat vorne an benden Seiten die Lange herunter eine Hohlkehle.

Pensylvanischer Barsch. Perca Philadelphica, Linn. gen. 168. sp. 14. wird von Mullern also benenner; konnte aber wohl ber Philadelphische eben so gut genennet worden seyn.

Pentapetes.

Diefen Namen überfetet herr Planer Sunftrager, und andere nennen diefes Geschlechte Rügel, same. herr von Linne hat dren Urten bavon angegeben, welche in Indien machfen, von welchen aber nur eine in hiefigen Garten bekanndt ift. Wir nennen solche

bie feurige Pentapetes, Flos impius Rumph. Siamin Hors. Malab. Pentapetes phoenicea

Ec 4 Linn.

Linn. Die gaferichte Burgel treibt einen geribbten, obermarts gemeiniglich rothlichten, tween ober bren Ruff hoben, und mit vielen Zweigen befetten Stanael. Die Blatter ftehen unordentlich , pber mechfeleweise einanber gegenüber auf furgen Stielen, und find bunfelgrun, glangend, fomal, am Rande tief und fcharf ausgezacket, und geben in eine lange Epige aus. Un jebem -Blatterwinkel fteben gemeinig. lich zween einfache Bluthftiele. Um jebe Blume fteben bren Decf. blatter, welche aber zeitig abfallen. Die Blumen hangen unterwarte, und weil fie folchergeftalt fich nien d. gegen bie Sonne richten, neunen fie bie Malager in ihrer Sprache bie gottlofe Der Relch besteht aus Blume. funf langlichten, etwas rauchen Blattern; bie funf großen, glangendrothen Blumenblatter umgeben funfgeben Staubfaben, melche unterwarts mit einanber permachfen find, und eine Robre abbilben; jeber tragt feinen Ctaub-Auffer Diefen machfen Beutel. aus dem rohrenformigen Rorper noch funf andere berbor, und Iwar fieht bon biefen allemal eis ner swifden bren mahren Staub. faben; biefe funfe finb langer, breiter, frumm, roth gefarbet, und einigermaaffen ben Blumenblattern abnlich; es tragen felbiae aber feine Staubbentel unb

baber paffet ber Dame Sunferas ger gar nicht für biefes Gefchlech-Der gruchtfeim ift runblicht, ber Griffel malgenformig und ber Staubmeg etwas bicker. Es folget eine barte, bolgichte Frucht mit funf gachern , jebes Sach off. net fich mit gwo Rlappen, unb enthalt viele platte, gefingelte Saamen. Man muß biefe Bflange aus ben Saamen auf bem Miftbeete ergieben, bie jungen Mflangen in Topfe fegen, und biefe einige Bochen über in einem Treibebeete, bernach aber in bem Glashaufe unterhalten; fie fonnen bie Ralte gar nicht vertragen, boch wollen fie ben warmen Better auch frifche guft genieffen. Bluthen haben mir gwar erlanget, niemals aber reifen Saamen.

Peperle.

S. Rorbel.

Pevonen. S. Rurbis.

Perestie.

Diesespflanzengeschlecht hat Plümier einem gewissen Rathsherrn zu Air und großen Liebhaber ber Rrauterwissenschaft, Nic. Fabricvon Peiresc zu Ehren also genannt, und obgleich Hr. v. Linne solches für überflüßig gehalten und mit dem Cereo, Opuncia und Melecacto vereiniget, haben boch andere selbiges beybehalten, indem

Mar bie Blume und Frucht mit ber Sackeldissel und Indianischen Seige fast ganglich übereinkommt, bas Unfeben ber Pflange aber ganglich unterschieden ift. ner hat das vereinigte Gefchlecht bes herrn von Linne', welches ben Ramen Caltus führet, Perestie genannt; wir verfteben aber barunter nur die stachlichte Perestie, ober Cactus Pereskia Linn. welthe auch amerifanischer Stachel. beerbaum mit Portulacblattern, und ber Blatterapfelbaum beift. Ihr Baterland ift Jamaifa und anbere Gegenben bes marmern Umerifa. Der Stangel ift faft holzicht, grau, mit vielen, bufchelweise ben einander ftebenben Stacheln befeget, erreichet bie Sos be bon vielen Schuben und treibt biele schlanke, verschiedentlich gebogene, oftere untermarte ban-Bende, untenher graue, obermarts grune 3meige. Die Blatter fteben an ben 3weigen unordentlich, oftere nabe ben, oftere entfernt bon einander, figen platt auf, falten nicht ab und find bicke, faftig, glangenb grun, enformig, vollig gang, und ben bem Unfagmintel mit zwo auch bren Stacheln umgeben. Die Beschaffenheit ber weißen Blume fann man ben Jadelbiftel nachlefen. Die Krucht ift ohngefahr von ber Große einer welfchen Ruß, fast fugelrund, mit fleinen Blattern überall befe-Bet, und mit einem weißlichen,

fchleimichten Marke erfüllet. Ben uns wird man felten Blumen fe-Die Bermehrung gefchiebt burch 3meige, welche leicht Burgeln fchlagen, jumal wenn man felbige in Topfe, fo mit frifcher, aber fanbiger Erbe erfullet finb. einstecket, und biefe in ein magig warmes lob : ober Miftbeet ein-Man muß bie Stocke bas gange Jahr über im Glashaufe unterhalten, und ob fie gleich im Commer an einem warmen Orte bie Luft vertragen, werben fie boch im freven nicht ausbauern. Den Winter hindurch verlangen fie viel Barme. Mit bem Begießen muß man fich, befonbers im Winter. wohl in acht nehmen ; ber Stamm faulet leicht an.

> Peretten. S. Citronbaum.

Pergamentblume.
S. Papierblume.

Perge. S. Sichte.

Pergemulattos.

Perges de Morochermes, füh. ret unfer Richter, jum Theil als große Fische, ju Rongo an: wahrescheinlichst aus bem Dapper, aus bem wir biese Anzeige in etwas brauchbarer machen tonnen: ba tie See, langst der Ruste von Rongo und Angola, voll von vortrefflichen, und ben uns allgemein be-

@c 5

fanns

kannten Fischen ist, so erwähmet Dapper verschiedene andere Arten, besonders Pergomoulatos, die ben den Portugiesen Pelledo heißen, und fast dem Rochen gleichen; besgleichen Pergos de Mozrochermes. S. A. Reis. B. V. S. 93.

Perille.

Die Pflange, welche biefes neue Gefchlechte ausmachet, führet im Hort. Malab. ben Ramen Cottam, und ift Meliffa maxima Arduini, und weil fie mit bem Ocymum viele Mehnlichfeit zeiget, nennt Berr von Linne' folche Perilla ocymoides. Gie machft in Offindien, und giebt einen farten, angenehmen, bem Unife gleichen Que ber gafe= Geruch von fich. richten, jahrigen Durgel fleiget ber mit vielen 3meigen befette Stångel bren bis vier guß in bie Sobe. Die geftielten Blatter fteben einander gegen über, find langlicht, an benben Enden fpi-Big, fågartig ausgezahnt, und bintermarte gleichfam mit fen befeget. Die fleinen, weißen Blumen erfcheinen im Junius und Julius in lockern einfeitigen Meh. Bon ben nabverwandten lippenformigen Blumen unterfchei. bet fich felbige vorzüglich burch ben gang furgen obern Ginfchnitt bes Relches, bie weit bon einanber abftebenben zween fürgern und zween langern Staubfaben und zween

mit einander vereinigte Griffel. Nach der Bluthe folgen vier nackende Saamen, durch welche auf dem Mistbeete die Vermehrung leicht geschehen fann.

Perinkara.

Diefen Damen führet ein Baum im Horto Malabar. benm Rumph beifft ber namliche Ganitrus, und baber mablen einige auch im Deutfchen Garniterbaum; nach hrn. bon Linne' machet folder ein eis genes Geschlechte aus und er nennt felbiges Elaeocarpus, und, ob berfelbe gleich nur eine Urt annimmt, mit bem Bennamen fer-Diefer indianifche Baum wird fehr hoch. Die furggeftiel. ten Blatter fteben mechfelemeife, ober ohne Ordnung, find ben Rirfchblattern ziemlich abnlich, fallen ab, und find alebenn gang roth; wie benn auch felbige fcon auf bem Baume, wenn bie Frucht ju reifen aufangt, öftere roth er fcheinen, woburch man ben Baum leicht von weiten erfennen fann. Die Bluthen ftellen furge Traub. lein vor. Man gablet baran funf langetformige Relch = und funf, ber Geftalt und gange nach abnliche, aber gerriffene Blumenblatter, vie te, ohngefahr zwanzig, gang furge Staubfaben, und einen Griffel mit Die fui fpitigem Staubmege. gelformige, blaue, mit Purpur vermifchte Steinfrucht enthalt eis ne runglichte, ober mit vielen fleinen

nen Bertiefungen und Erhebungen verfebene, gleichfam von Burmern burchfreffene Duf. Buweilen find nur vier Relch = und Blumenblatter jugegen, und folche anfangs weiß, wenn fie aber einige Stunden aufgeblühet, merben fie rothlich. Die Krucht ift ber Große nach fehr verfchieben; es giebt welche von ber Große einer Flintenfugel, und andere, melthe nicht großer als eine Erbfe und jugleich mehr platt finb. fleinern gieben bie Ginmohner ben größern vor. Jene laffen fie ben Wogeln und andern Thieren gur Mahrung, bon biefen aber pflegen fie bie Duffe an Schnuren ju reiben und fich bamit zu puten, auch baraus golbene Corallen und Rofenfrange ju verfertigen.

Perlchen, eine Schnecke. S. Jambus und Andpfchen.

Perle.

Die Perlen, Margaritae, Vniones, nennt herr Pastor Lesser, best Werthes und der Achtung wegen, nicht unbillig die Stelgesteine des Wassers. Man findet dergleichen sowohl in der salzichten See, als auch in süßen Bassern. Die schonsten, oder wenigstens diejenigen, welche man am höchsten zu schäben psteget, werden in den Morsgenländern, und die so genannten Orientalischen zwischen Ormus und Bassora gesammelt. Es sind

aber viele andere Infeln, als Ben-Ion, Summatra, Borneo u. f. f. menen biefed Schapes Befannt, und Cubaque in Umerifa murde ebebeffen bie Perleninfel genannt. Man findet aber auch in Europa Perlen. Die Berlen ber britti. fchen Gee waren fcon ben Alten befaunt. In bem Meere ben Schottland werben Perlen gefunben, welche weiß, rund und helle find, wie bie Dffindischen, aber nur weniger Glang haben. Milchweiße und ichon glangenbe hat man in Norwegen gefunden. Die füßen Baffer liefern bin und wieber auch Perlen. Gemeiniglich feblet diefen gwar ber Glang, ober, wie man ju reben pfleget, bas Baffer, bergleichen man an ben Drientalischen finbet, boch trifft man auch einige an, welche an Gute und Schonheit mit jenen um ben Rang ftreiten. Von ber Perlenfischeren in Oftbothnien fan man die Abhandl. der Schwed. Afabemie nachlefen. Im Bohmifchen Bluffe Batama werben perlenreiche Mufcheln gefammelt. Deutschland find verschiebene Bluffe und Bache perlenreich, ale bie Mulbau, ber Queis, Die Elfter. Diefe ift, fonberlich im Boiatlanbe, reichlich mit Perlenmuscheln perfeben, welche man bafelbft Werltroge nennt, und ohnweit Delenit findet man in biefem Rluffe Perlen, welche an Glange und Große gar betrachtlich finb, baber.

baber auch Stranbreuter bahin gefeget worben, welche Bache balten, bamit nicht gebermann bergleichen fischen modite. Dafi bie in hiefigen Gemaffern gefammelten Berlen mit ben Drientali. fchen gleichen Werth befigen und bas Baterland in ihren Dreis unb Schatbarfeit feinen Ginfluß babe, fann man ficher behaupten, obgleich noch immer einige bie Drientalifchen ben übrigen vortieben möchten. Es find auch unfere in bem vollfommenen ober reifen Buftanbe groß, rund unb glangenb, obgleich barneben viele unreife, unvollfommene, halbfugelformige gefunden werden. Ues berhaupt find bie Berlen nicht von einerlen Geftalt und Unfeben. Die großen und runben beigen Sablperlen, und bie gang fleinen Saatperlen ober Perlenffaub. Diejenigen, welche, wie eine Birne, langlicht finb, ober aus einer Rugel enger jugeben, beißen Perlenbirnen, die aber, wie eine halbe Rugel gestaltet find, Perlenaugen. Es giebt auch hoderichte Berlen. fugelrund. melche Diejenigen, fcon glangenb, ohne Rlecke, glatt und groß find, und nach ber Sprache ber Perthanbler fchones Baffer, ober einen rechten Bluf haben, bas ift, welche fchon weiß find, find die fostbarften. Thre gange Schonheit ift ein Wert ber Matur, und bie Runft fann felbis genicht im geringften verschonern. Gemeiniglich find folche weißlicht, juweilen auch anbere gefarbet. Un ber Unfurth Bermejo follen braunliche, und auf ber Infel 36 panari rothliche gefunden merben. Unter ben Britannifchen giebt es purpurfarbige; Dpiebus fchwarze gefehen haben. Die afiatifchen Bolfer haben achte Berlen hoher ale Gold gefchatet, auch in anbern Lanbern merben bie ichos nen und vorzuglich großen im ho-Man finben Werthe gehalten. bet bavon viele Benfviele aufaes geichnet. Die Berle, melde Cleos patra, ihrem Liebhaber Untonio gu gefallen, im Effig aufgelofet unb biefen ausgetrunfen, foll 250000 Eronen werth gewesen fenn. Julius Cafar foll ber Mutter bes Brutus eine Derle für 1 500 Golb. aulben erfaufet haben. Der Dabft Paulus ber 3mente hat von einem Raufmanne aus Benedig cine Morgenlanbische Berle 140000 Dufaten erfauft. Deb. rere Benfpiele fann man in Lefe fers Testaceo-Theologia unb in herrn Eberharde Abhandlung pon Berlen nachlefen. Wie matt überhaupt ben Werth ber Perlen bestimmen tonne, bat Davib Sefe ferles in ber Abhandlung von ben Diamanten und Perlen burch Las bellen anzuzeigen gefucht, unb ben Leffern finbet man eine andes re Labelle bom Preife ber Perlen. Da aber hierben nichts gewiffes ju bestimmen, und ber Preis, fonberlich. berlich von ben großen und schonnen Perlen steigend und fallend ist, wollen wir bergleichen hier nicht angeben, sondern nur noch erinnern, wie die Occidentalischen twas geringer geachtet und wohlseiler verfauset, öfters aber mit den Orientalischen vermischet, und sür solche ausgegeben werden, und solche sind auch schwer oder gar nicht von einander zu unterschelben, indem es von benden Arten schlechte und schone giebt.

Die Orientalischen ober ach. ten Perlen fommen von ber fogenannten Perlenmutter, Mater Perlarum, melches eine Mieß: muschel, und Mytilus margaritiferus Linn. ift. Es fcheint aber bielen Auftern und Mufcheln eigen tu fenn, ju gewiffen Beiten und unter gemiffen Umftanben bergleichen tu erzeugen und ju vermahren; wie benn besmegen eine Blaffs muschel ben Namen Perlenmus ichel erhalten. Die erfte Urt, ober bie Perlenmutter liegt auf bem Boden bes Meeres, und wird entweber burch Same und Dege, ober Bewöhnlicher burch bagu abgerich. tete Menschen, welche man Lauther nennt, herausgeholet. Diefe verrichten folches auf verschiebene Art, und damit fie unter bem Baffer einige Zeit fich aufhalten, und die Dufcheln fammeln tonnen, pflegen sie sich auf verschiedene Beife bargu geschickt zu machen. Gemeiniglich verstopfen sie sich

bie Rafenlocher und Ohren mit Baumwolle, fteden in ben Mund einen in Del getranften Schmaff. und laffen fich entweber boin Stranbe aus, ober auf ber Sohe aus einem Boote, an einem Stris de befeftiget, oft jur Tiefe bon 50 Rlaftern hinunter, lefen bie gefundenen Derlenmuscheln in einen Rorb ober Sact jusammen, und laffen fich wieber berausgieben; hierauf vergraben fie bie Mufcheln am Strande im Sanbe. bis bag ber Inmohner flirbt und faulet, worauf fie bie Derlen ber-Erfahrne Taucher ausbrechen. fennen bie Perlenmuttern von au-Ben, fo perlentrachtig find; biefe fondern fie aus, bie andern merfen fle wieber ind Baffer gur Bugucht. Der Perlenfang geschieht im Commer, und biefe Ernbte in ber Gee ift nicht ein Jahr foreich, Der Drt, mo als bas anbere. bie Verlen in ber Muschel liegen, ift nicht immer einerlen, fo wie auch die Bahl berfelben in einer Muschel verschieden ift. Mehrentheils find folche an bie Schale nach bem Rande ju angewachfen. Ueber ben Urfprung ber Perlen find die Raturfundiger nicht ei-Plinius glaubte, felbige entstunden aus bem Thaue bes himmels. Albrovandus hielt folche für ben Muswurf ober linrath bes Einwohners. Balentin, und mit biefem herr Eberhard, geben Die Perlen fur unzeitige unb unfrucht-

Diefe fruchtbare Ener aus. Mennungen finden jego gar fel-Insgemein halt nen Benfall. man bafur, bag es eine Rrantbeit ber Aufter ober bes Ginmohs ners fen, und vergleicht folche mit ben Steinen, fo ben anbern Thieren erzeuget werben, indem man Die Berlen fowohl in ben Befa-Ben, ober in bem Thiere felbft, als auffer bemfelben an ber Cchale' angewachfen findet. Man will auch bemerfet haben, bag bie Mus ftern am fchmackhafteften fenn, wenn fie feine Derlen haben, und bingegen febr unfchmachaft, wenn fie bergleichen tragen. Die Perle und bie Schale haben einerlen Befandtheile, und ba biefe bon bem Thiere feinen Urfprung erhalt, fann man füglich fchließen, bag anch bie Werlen aus bem Gafte bes Thieres. erzeuget merben. Daber herr Muller annimmt, baff bie Berle ein ausgetretener Saft fen, ber ben irgend einer Berlegung ober Berhartung in ben Gefägen bes Thieres, von bem fleinften Puncte an, nach und nach fortgetrieben wirb. aber die Berle an ber Schale fist, bat berfelbe allemal eine Berlebung in ber Schale mahrgenom. men, welche in einer, vermuthlich durch einen Bafferwurm gemachten, eingebohrten Deffnung befteht, Die eine feine Stecknabel

gutretenben Gafte, woburch bie Schale bicke und groß gemachet werden follte, gleich einem tropfens artigen Auswuchfe jufammen, verharten und vergrößern fich nach und nach, und verwandeln fich in bie Perle; baber auch berfelbebie Berniuthung außert, wie man burch die Runft die Muscheln mit Derlen befruchten, ober ju berfelben Erzeugung gwingen tonne, wenn man bie Chale, worinne bas Thier lebt, ohnweit bem Schloffe burchbohret, und wieber in ben Bach jum fernern Bache. herr Chemnit in thume feget. ben Beichafftigungen ber Berlinis fchen Gefellichaft I Banb 351 6. heget fast burchgehends mit herr Mullern gleiche Mennung. Wels cher von benben folche querft auf Die Bahn gebracht, tonnen wir nicht unterfcheiben, indem bie Bucher, worinnen folche enthalten, in einem Sabre, namlich 1775. abgebruckt worden. Doch will br. Daftor Chemnis bie Perlen nicht für eine Rrantheit, fonbern vielmehr als ein Beilungs - und Genefungemittel anfeben, inbem fie. bie Ctelle eines Berbandes ober Seilpflafters vertreten, um bie Dermundung ber Schalengehaufe bamit gu belegen, und von inner heraus zu verbinben. cherte Mufcheln, worinnen feine Perlen gefunden werden, finb. einlagt. Dafelbft haufen fich, durch ben Bohrmurm ober ander nach Mullers Meynung, die ber- re Feinde nicht nur in der Chale beschäs

beschäbiget, sondern auch ber Gins wohner getobtet worben, mithin biefes Bermahrungsmittel hat nicht angebracht werben tonnen. Db man die Perlen wirflich mit einem Pflafter ober Banbage ver-Bleichen tonne, burfte noch einigen Bweifel unterworfen fenn, wenn man nur ermaget, daß auch Derlen in dem Thiere felbst verschloffen gefunden werben. Gine gang andere Urt bie Erzeugung ber Berlen gu befordern, ober vielmehr achte Perlen gu machen, har herr Gvill, ben feinem Aufenthalte in Canten, ben Chinefern abgelernt. Wenn die Mufcheln im Unfange bes Sommers an die Dberflache bes Waffers fommen und geoffnet an ber Conne liegen, fo halten fie aufgezogene Schnuren, jebe bon funf oder feche. Perlenmutterperlen, die mit Anoten am Faben von einander abgefonbert find, in Bereitschaft, und legen in jede Mufchel eine Schnur folcher Perlen. Mit biefem Fange fenft fich die Mufchel ind Waffer, Jahr barauf werden biefe Muscheln wieder herausgeholet, und wenn man fie offnet, findet fich jebe der eingelegten Perlenmutter-Perlen mit einer neuen Perlenhaut überzogen, die bem Unfehen nach bollig ben achten Perlen gleicht. herr Gvill hat bergleichen mit ftemben perlen befette Schale mit aus Canten gebracht und in ber Afademie pprgezeiget. Es

war biefes eine Schwanenmießmuschel. Boben berfelbe noch ben Einfall außert, wie man auf bice fe Beife fleine achte Perlen in Mufcheln ober Auftern bringen. und burch neue angufetenbe Saute vergrößern fonne. herr Fie fcherftein in ben Abhandl. Schweb. Afad. 21 Band 136 S. verschiedenes merfwurdiges. bon Perlen angemerfet. Wenn die Muschel eine gewiffe Festigfeit erlanget, preffet fie, fchreibt berfelbe, ein gahes schleimichtes Defen aus, welches fich aus ihrem Bauche absondert, nach und nach verhartet und machft, woraus ein: fchalichtes, ober aus garten, über einander liegenden Sauten beftes hendes Gewächfe, bas man Perlen nennt, entfteht. Wenn biefe Feuchtigfeit hell und filberfarbig ift, wird auch die Perle weiß und burchfichtig, giebt aber bie Mufchel eine bunfle, braune, ober fleckichte! Feuchtigfeit von fich, fo befommt die Perle eben bergleichen Unfeben. Warum nicht alle Muscheln Perlen liefern, will herr Fischer ftein badurch erflaren, bag bie: Materie auf bem Boben, welche ben Perlen bas Wefen und bie Rahrung giebt, nicht überall gleich! bienlich und bie Dufcheln felbit su hervorbringung biefer nicht ale le gleich geschickt fenn. Wo Die Mufchel fo jarte Theilchen famm. len fann, daß fie fich in einen folchen gaben Gaft, wie porber ermabnet

mahnet worden, auflosen laffen, Da hat fie eine Gelegenheit Derlen ju zeugen, fonft aber gefchieht Es hat derfelbe biefes nicht. ferner bemertet, wie bie Berlen gemeiniglich an bem fchmalern Enbe ber Schale ihren Gis baben, auch oftere an bem außerften Rans De mit einer Saut umgeben mareu, ober auch ohne haut locker swifthen ber Schale und bem Rorper ber Mufchel lagen, ofters aber auch an die Schale angewachfen maren, auch juweilen außer ber Schale auf bem Sanbe angetrof. fen wurden. Diefen lettern Umftand erflaret berfelbe baburch, baff, wenn bie Mufchel gang mit Baffer erfüllet ift, und von etwas fart und fonell beweget wird, und baburch bie Schale hurtig perschloffen und bas Baffer auf einmal ausgespriget wird, eine log liegende Perle leicht mit bem Maffer ausgeworfen werden fon-Endlich giebt berfelbe einige Rennzeichen an, woraus abzuneh. men, daß die Muschel Perlen ents halte, als 1) menn die Mufchel auf einer Geite funf, feche, ober mehr fchief herunter gehende Stries fen bat; 2) wenn fich bubel an ber Geite finben; 3) wenn fich eine Seite ungewöhnlicher Weife nach bem fchmalen Enbe beuget ober frummet, unb 4) wenn eine tiefe Furche quer über die Schale geht. Diefes alles gilt aber nur von ber Rlaffmufchel ober

Mya margaritifera. Bon bie Giffler auch herr fer bat in ben Abhanblungen ber Schmes bifchen Afademie 1762. einen Auffat gegeben, und noch einige anbere Beichen angemerket; als wenn eine gleiche ober fantige Furche ober Rand von bem lich ten Blede außen an ber Schale nach bem Rande am fchmalen Enbe jugeht. Ift biefe Ginfaffung am Rande mehr vertiefet, fo foll bie Perle fest angewachsen unb grau fenn, balt aber biefe gleiche Liefe und gleichen Gang, und ift ftart eingebogen , nnb icheint , als endigte fie ihren Gang, ehe fie ben Rand erreichet , foll bie Perle Ift bie eine Schale weiß fenn. am fleinen Enbe eingebogen, und bie andere gegenüber ausgebogen, fo giebt es ein gutes Zeichen. In ber linfen Schale am fleinen Enbe figen bie meiften Berlen, fonft figen fie auch gegen ben Rand zwischen benben Querbanbern. Am großen Enbe und gu unterft hat herr Gifler felten eine Derle gefunden , und wenn es gefche ben, ift folde untauglich gewesen. Berner hat berfelbe bemertet, baf bie Perle, wenn fie uber bem Bei gen ber Schale fest figet, weiß, wenn fie aber in ber haut über ber grauen Einfaffung am außere ften Ranbe ber Schale figet, grau und jebergeit befto beffer fen, fe weiter fle in bie Schale bineinfitti bat hingegen bie Perle ihren Sif. mitten

mitten awischen bem weißen ber Schale und ber grauen Ginfaf. fung, foll fie jum Theil weiß, und jum Theil grau fenn. Wenn die Perle an einer Salfte flach ift, ift bie haut an ber flachen Geite gang bunne, und bie Perle felbft Begen die Schale abgerieben, und aus eben ber Urfache ober Bemegung find einige Perlen mit Erhobungen und Bertiefungen verfeben' und von verfchiebener Geftalt. Bo thonichter Boben ift, find bie Perlen weißblau, aber auf fanbigen und ffeinichten Boben find fie gang weiß. herr Gifler hat noch mehrere bergleichen, gang befonbere Umstände angegeben, auch berichiedenes merkwürdiges von Erzeugung ber Werlen vorgebracht, biefes aber etwas bunfel vorgetragen, baber wir es auch nicht wieberholen wollen. Wielleicht tann man fich aus folgender Be-Schreibung eine Borftellung machen. Er fchreibt : " eine gute Perle ift ein, in ber Muschel unterften Theile zuerft angefangenes und mit berfelben schalartigen Ratur übereinstimmendes, rund juberei. tetes, gang fleines und flares perlenmutterftuck, das von der Lebens. bewegung des Thieres, befonders bem Athemholen, jugleich mit ben feinen Saferchen gur glangenben Schale zwischen die Schichten ber lebenbigen Schalhaut getrieben wird, und unterwegens schichtweife jahrlichen Zuwachs erhalt, bis Sechster Theil.

es an eben ber Schalhaut außerflen Rande ftehen bleibt, oder unter seinem Fortgange von einem Scheibchen der Schalhaut zuruckgehalten wird, und mit ihm andie Schale fest wachst, und so ba
funftig sigen bleibt.,

Dbgleich, wie bereitst angemerfet worben, verschiedene Muscheln
Perlen enthalten, so sind doch sonberlich zwo Arten wegen biefer
Schäfe bekannt und merkwurdig,
welche wir auch hier beschreiben
wollen, als

1) bie Perlenmuschel aus bem Gefdlechte ber Blaffmufcheln. welche Mya margaritifera Linn. ist, fonst auch die schwere schware se Slufmuschel, genannt wird. Die Schalen, fonberlich nach bem Schloffe gu, welches fast in der Mitte fieht, find fehr bicke, lang. licht, oval, vorneher schmal und platt gedruckt, an benben Enben abgerundet, am fcharfen Rande in ber Mitte ein wenig eingezogen, auswendig rauh und fchmarglich, nach dem Schloffe ju auf dem Wirbel gemeiniglich von ber au-Berlichen Saut entbloget, unb. wenn fie trocken wird, leicht gere brechlich und blattericht. man die außere schmutige Saut abzieht, befteht die gange Schale aus einer feinen Perlenmutter. Inwendig ift fle glangend, weiß und perlenmutterartig, und zeiget bafelbft farte Bertiefungen, morinne ber Leib und die Dusteln bes Db Thieres

Thieres gelegen. Das Bbier fist an jeber Schale mit einer farfen Genne in der Mitte feft, burch beren Gingiehung fich bie Schalen fo fcbließen, baf man fie nicht aufmachen fann. Die Berbindung benber Schalen geschieht burch ein Charnter. Der in eine gegen über fichende Bertiefung eingreifende Borbergabn ift fegelformia, frumpf und fein ausgezahnt, und ber fcmalere Geitenzahn lang, ftart, in ber Mitte ein wenig erbaben und gang fein eingeferbet. Ben Berfdilteffung ber Schalen greift er in eine gegen über ftebenbe, tiefe und lange Rurche. weilen bemerfet man an ben Ccalen olivengrune Strahlen, die fich bom Schloffe nach bem außern Mande verbreiten. Die Mufchel ift gemeiniglicht funf bis feche Boll lang und in ber Mitte bren Querfinger breit, und wiegt ohne bas Thier gwolf Loth. Man bat in Schweden bergleichen gefun. ben, die eine Biertelelle lang, und eine vollftanbige Mannspand breit Dergleichen haben wir waren. auch aus bem Boigtlande erhal-Wenn die Querringe auf ten. - der Schale die Jahrgange ihres Bachsthums anzeigen, follen fie, wie etliche glauben, wohl hunbert Jahre alt werden fonnen. Diefe Art, welche man auch leicht baburch von andern Flugmufcheln unterscheiden fann, weil fie fchmatter, viel schwerer und bas Schloff

ftårfer ift, balt fich in Bluffen und Bachen auf, liebet ein reines faltes Baffer auf einem fand . ober thonartigen Boben, und ift gerne in ben Thalern, wo fich bie Rluffe aus ben Felfen und Bergen ber abfturgen. Man hat bergleichen in Mormegen, Comeben, gapps land, England, Liefland, Polen, Bohmen, Chlefien, im Boigtlan-Die fchonen Berlen, welche bergleichen Schalen ben fich fubren, verbienen alle Achtung, baher fie auch in ben angeführten ganbern geheget werben, und an ver! fchiedenen Orten treffliche Perlens fifcherenen abgeben. Micht allein bie Perlen biefer Mufcheln werben, wenn fie bie gehörige Schonheit erlanget, boch gehalten, fonbern es follen auch aus dem groffen Vorbergahne ber Muscheln Verlen gebrehet merben, melde aber viel wohlfeiler finb.

Die andere ift eine glatte Diffmufchel, und die befannte Perlene mutter, Mater perlarum, obet Mytilus margaritiferus Linn. Dergleichen finbet man in Beffe und Offindien, und in ber letten Begend ift bie Derlenfischeren befondere berühmt. Verlenmuttet beift man diefe Urt nicht fowohl besmegen, weil bie Schale inmen, big Perlenmutter ift, fonbern viels mehr, weil barinne bie achten unb fo genannten Drientalifchen Perlen gefunden werben. Die Grefe Man finbet ift febr verfcbieben. melche

welche von ber Große eines Schubes in der Breite und Lange, und einen Finger bide. Die Schalen find fastrund und platt, am Schlof. fe an ber einen Seite quer abgeschniften, mo fich die Schale einigermagen mit einem großen und breiten Ohre zeiget, und daber auch ben Mamen Hundsobr führet. Die auferliche Befleibung ift eine grungraue, mit einigen weißen Strahlen burchzogene schuppichte Saut, bie am Ranbein lange Bahnchen ausgeht. wird, wie befannt, die Schale verichiedentlich verarbeitet, gespalten, ferfchnitten und zu eingelegter Urbeit gebrauchet. Es werben auch baraus Perlen gedrechfelt, welche aber, wie die Wachsperlen, ju ben falfchen gehoren und feinen Werth baben, wodurch jedoch der hohe Werth der achten, einigermaßen bermindert wird, indem biefe ebebem viel höher, als jepo geschähet worden. Wir vereinigen mit diefer noch eine andere platte Mießmuschel, welche herr Multer, nach der Linneischen Benennung,

3) den Magel heißt, Myrilus vnguis Linn. Es findet sich selbige im mittelländischen Meere, ist inwendig silberfarbig, im Ansange rund, auch einigermaßen mit Ohren versehen und daher der vorberstehenden Art fast ähnlich, aber nicht größer, als ein Nagel am Finger, jart und zerbrechlich,

burchfichtig weiß, und ber gange nach fein gestreift.

Perle, italienische, S. Gra.

Perlenblase.

Perlenblase, auch Wasserblase, linksgewundene Bauch . oder Aabnschnede, Bulla fontinalis Die Schaleift einem Epe abnlich, ungemein bunne und burchsichtig, und fo lange bas Thier lebet, fieht fie fcmarglich aus, indem der burchscheinenbe Einwohner Schwarz ift. Wenn biefer herausgenommen, erfcheint folder gelblicht. Man bemerfet baran vier Mundungen, welche bon ber rechten nach ber linten gebrebet find, ble unterfte ift viel größer, ale bie andern, und machet fast allein die gange Schale aus, weil die oberften fehr flein find. Die Große ift febr verfchieben. Die fleinen gleichen ohngefåhr einem Sirfefaamen. Man hat bergleichen in Schweben in ben fugen Geen, und um Paris in ben Bachen und Moraften Wenn bas Thier noch gefunben. lebet, ftredet es im Rriechen eine, an den Ranbern eingeferbte Saut aus ber Schale hervor, womit es bren Biertheile berfelben bebecfet.

Perlenhirse.
Steinbirse.
Db 2 Perlens

Perlenmutternantilus.

Perlfisch.

Derlenfitch; fonft auch ein eb. ler Meiffifch genannt; ift, nach bem Chomel, ein absonberlich in Defterreich befannter Sifch, melder vornehmlich in ber Utter-See gefangen wirb. Er wächst zu smo bis vier Spannen lang, giem. lich dicf, bat einen furgen, gebruch. ten Ropf. faft wie ein Rarpfen, und giemlich große Chuppen. Das Mannlein ift im Manmonas the am Ropfe, Rucken und über ben gangen Leib voller meigen, barten Dupfelchen . wie mit Berlen befeget, baber ber Rame; fie pergeben ihm aber nach bem Stris Das Weiblein bindie wieder. gegen hat fchwarze Dupfelchen. Der Rucken ift bunkelblaulich und Der Bauch weifi. afchenfarbig. rothlich; hat oben eine Floßfeber und unten bren gedoppelte; bie Augen find fchwarz mit einem gelben Umfreife. Bon biefem Bifche ift bas gange Jahr über nichts gu feben, außer im Man, ba man ffe in Reufen und auch in Baathen gu Beiten ihrer brenfig bis vierzig auf einen Bug fangt. 36r Bleifch foll ein herrliches und belifates.Effen und ziemlich wohl zu f. auch Fifch Le= perdauen fenn. ricon, Tom. III. p. 50.

Perigras.

Ein Gradgefchlechte, welches fr.

von Linne Melica, und anbere im beutschen Schongras genannt. Der Reich beftebt aus zwen hohlen ftumpfen Balglein, melche gwo pollfommene Bluthen und gwis fchen biefen noch ein brittes, aber unvollfomenes, einschließen. Diefer ruhet auf einem befondert Ctielchen, und fonnte eine bluth. formige Sulfe genannt werben. Diefes Rorperchen machet bas hauptfengeichen biefes Gefchlechts aus. Doch erinnert br. v. Saller, bag bergleichen verftummelte Bluthen ben vielen Grafern gu-Sebes ber weilen fich zeigten. pollfommenen Bluthen befteht aus amo enformigen Spelgen, bavon bie eine ausgehöhlt, bie anbere platt ift, und enthalt bren Staub. fåben und zween Griffel mit haarichten Ctaubwegen. Der Caame ift enformig und geht von ben Spelgen log. herr v. Linne' fuh ret feche Arten an, bavon imo ben und einheimifch find.

1) Das glatte hangende Perlgras, Gramen montanum auenaceum C. B. Melica nutans Linn. Herr von Haller vet einiget dieses mit dem Geschlechte Pos. Wächst in trockenen buschichten Gegenden und blübet vom May bis in den October. Die dauernde Wurzel treibt viele Schößlinge. Der Halm ist viere eckicht, einen bis zween Fuß hoch mit breiten Blättern und unter wärts hängenden Nehren beseitet. Die

Die benden Balglein find in ber Mitte purpurfarbig, am Ranbe tingeherum weiß und ftumpf, bas außere ift etwas breiter und fur-Ber, als bas innere. Die Gpelden find gleichfalls ftumpf, und bie innere etwas furger, als bie au-Bere. Diefe umgeben auch eine fleine abgestutte Schuppe, welche wie ben vielen anbern Gragarten, für ein Sonigblattchen zu halten. Die Ctaubfaben find untermarte in einen Rorper verwachfen, unb die Griffel von ber Mitte bis an bie Spipe haaricht. Der runbli. the Saame ift auf ber einen Geis te mit einer gurche burchzogen. Die mittlere Afterbluthe befteht aus vier ober funf weißen Cpels Es wirb biefe Gragart von allem Biebe gern gefreffen, und ba es schmachaft und blattericht ift, berdienet es alle Aufmerkfamfeit, und fonnte auf Wiefen, bie auf Unhohen und Bergen liegen, nutlich angebauet werben.

2) Gefranztes Perlgras, haarichtes Schongras, Gram. mont. lanuginosum C. B. Melica ciliata Linn. wachst auf trockenen, fandigen Dertern. Die Burgel ift auch ausbauernb. Es unterscheibet fich fonderlich von der vorherftebenden Urt burch bie außere Spelje bes untern ober größern Blumchen, welche mit Saaren eingefaf. fet ober gefranget ift; bie innere Spelge ift viel furger und gefpal.

Die zwote Blunte ift glatt und ofters unfruchtbar.

Perlhuhn.

Unter diefem Mamen tommt ben bem Suhnergeschlechte, bas bon ben wefflichen Ruften von Ufrifa in bie europaifchen Gegenden ges brachte, graubunte, auf den Fes bern gleichsam geperlte, hubn ju fteben. Alector Guineenfis, gallina africana, mauritana. ben Alten hieß es meleagris, unb man bat lange geglaubt, bag uns ter biefem Ramen ber Puterhabn ju verfteben fen. Db nun gleich bas nicht ift, fo hat es boch eine gar eigene Uehnlichfeit mit bemfelben. Denn es mangeln ibm fowohl auf bem Ropfe, als am obern Theile bes Salfes ganglich bie Febern, wie bem Du-Aber bagegen haben benbe Thiere farte und auffallende Ber-Die bunfel blaufchicbenheiten. grauen Federn bes Perlhuhns haben auf bem Grunde, in ziemlich regelmäßiger Ordnung, rundliche Mlecken, welche bennahe ben Perlen gleichen. In ben lanbern, wohin bas huhn nachher gebracht worden, hat es mehr Beifes in feiner Mifchung ber Tebern Un ber Bruft finb befommen. einige Urten beffelben weiß. Die Rebern nach unten am Salfe febr furg, nach ber Bruft gu langer, unb gwar auf dren Bolle. Die Klügel furs, ber Schwang hangend, und es fcheint, als hatte bas Thier einen Puckel, welches boch gar nicht ift. Die Groffe faft wie bes gemeinen Saushubns, ber Sale etwas lang, obermarte bunne, oben am Echnabel ein Bart nach ben Backen zu, wo die fleinen unbebeckten Deffnungen der Dhrenlie-Auf dem Ropfe ein schwie. lichter Rnoten, ober eine Urt Belm, verschiedentlich an Farbe, weiß. lichtrothlich, gelbbraunlich. Der fdwielichte Selm ift mit einer Urt gefaltener Saut bebecket, welche fich über ben hintertopf und bie Baden erftrecket, und um bie Augen gleichsam jacficht wirb. Die Mugen groß und bebecket. Um obern Augenliebe lange fcmarge Der Schnabel größer, Saare. wie ber Suhnerschnabel, bart und fcharf zugefpiget. Die Rlauen fcharf und fpigigaboch ohne Gpo-Die Stimme bes Perle huhne ift fehr laut und fchrenenb. Un fich ift es ein lebhafter, unrubiger, ganfifcher Bogel, ber fich bald die herrschaft über bas anbere Geffügel auf bem Sofe anmaget, auch erlangt; inbem er febr behende ift, und mit bem Schnabel fchnelle und ftarfe Siebe thut. Mit ben gemeinen Suhnern hat auch bas Perlhuhn Dies gemein, baf es im Staube, ingleichen in der Erde fcharret, fich gern im Canbe babet, auch in Gefellschaft mit anbern ift, baher es fich heerbenweife jufammenhalt.

Das Perlhuhn fliegt etwas fcmer, aber es fann befto fchneller lau-Un ben gugen hat es halbe fen. Schwimmhaute, welche bie Baben mit einander verbinden, und esift baber ale ein halbes Bafferhuhn angufeben; baber es fich benn einfeben lagt, warum es in ber Frenbeit meiftens mafferichte und fumpfichte Gegenben ju feinem Auf. Die Perlhub. enthalte mablet. ner find leicht gabm ju machen, wenn man fie jung aufzieht. Gie legen und bruten fast wie bie gemeinen Subner; icheinen fich aber boch in ber Wilbniff nicht fo febr gu permehren, ale im gahmen Bue ftande, wo fie Dahrung voll auf baben. Gielegentiele Eper, wenn man ihnen nur immer eins im Des fte laft. Die Eper find fleiner und harter als die Suhnerener. Die von ben wilben Derlhuhnern find geflecket, wie bie Rebern berfelben, bie ber jahmen find helle roth und werben in ber gange ro. Die Jungen find ungefenroth. mein gartlich, und vertragen nicht gern ein etwas faltes Clima, bas ber auch bas Aufgieben berfelben in ben nordlichen Gegenden fo fchwer wird. Gie nahren fich von allerlen Getraibe, Infecten unb Der Verlhahn be-Burmern. fruchtet auch bismeilen gemeine Sennen, man hat aber mit biefet funftlichen Erzeugung bieber boch nichts regelmäßiges erhalten fone nen. Denn bie Baffarten aus bies fer

fer Bermifchung find eine unvolls tommene Raffe, Die lauter burchfichtige Eper leget, baraus jur Beit weiter nichts geworben ift. Eigentliche Urten ber Perlhuhner Biebt es jur Zeit nicht, mohl aber eiliche Abanberungen ober Barie. taten berfelben , bie Buffon, nebft andern, nach ber Farbe unterfcheis bet. Ramlich bas weißbruftige Peshubn, baraus Briffen eine befondere Urt machet, Buffon aber baben behauptet; es fen nur bie angefangene Beranberung ber na. turlichen Farbe, ober ber Uebergang gur vollfommenen Beige. Gerner, bas gang weiße Perlhuhn bes Ebwarbs; boch fallt beffen Barbe bisweilen etwas ins afch. Braue. hiervon haben einige gang regelmäßige schwarz und weiße fast rautenformige Flecken, bie ib. nen ein fchones Unfeben geben. Drittens, bas gehäubte Perlhuhn mit einem afchfarbig blaulichten Birfel, wie einen Rragen, um ben Sals. Diefes lettern gebenfet Marcgraf. Der berühmte herr D. Martini füget in feiner schonenAusgabe ber Buffonschen Bogel 40ch swo hier angrangende, aber merflich abweichenbe Arten ber. Perlhuhner, aus den zoologischen Cammlungen bes herrn Pallas. hingu: namlich das buschichte Perlhuhn, Numida cristate, und has fleinhelmichte, Numida mitrata. Erftere Urt ift etwas fleither, als die gemeine Urt, und gro-

fer als ein Rebbubn: an ber Murtel bes Schnabele einer Mftermachebaut, in welcher die langenformigen Raelocher fteben. Statt ber Rehlen = und Bactenlappen tritt von jeder Rinnlade ber. Lange nad unten nur eine Falte. hervor. Ropfund Genickenackend, an Farbe buntelblau, ber hals blutroth; auf der Stirne eine bunkelichwarze Krone von bichten rudmaris hangenden gebern; bie Febern bes gangen Rorpers dunfelschwärzlich mit blaulichtweißen Puncten betropfelt; bie Sauptfcwungfebern fchwarzbraun; ber. Schwang langer, als benm gemeis nen Perlhuhn, Die Sife fchmarg. lich, Die Sintergabe ein wenig über. ber Erbe, mit einer gefrumten, ftumpfen Rlaue. Rommt aus Das fleinhelmichte Dftinbien. Werlhuhn, als bie andere Urt, bat; einen fleinen, fegelformigen Selm auf bem bunkelrothen Scheitel :. an ben Minteln bes Mundes gu: benden Seiten langlichte, fpigige, herabhangenbe, vorn rothliche Fortfåge, unter ber Rehle, ine lap. picht halb enrunde Ralte, ber obe. re Sals blau, ber Rorper fchwarg, Schnabel gelblicht und bie guge Sft felten schwärzlich. fommt aus Guinea und Mabagafcar.

Perpetuelblume.

S. Papierblume.

Db 4 Persch.

Persch. S. Parsch.

Perseus.

Ein Sternbild in ber Milchftraße amifchen bem Ruhrmanne, ber Caffiopeia und ber Anbromeba. Es wirb als ein held bes Alter. thums abgebildet, welcher in ber einen Sand ein Schwerd über ben Ropf, und in der andern dashaupt ber Medufa halt. Denn nach ben Rabeln ber alten griechischen Doeten mar Perfeus, melder bom Jupiter und der Danae abstammete, einer ber größten Delben in Griethenland, welcher bie Mebufa ents hauptete, und mit Gulfe bes Debufentopfes, welcher noch abgehauen bie Rraft behielt, alle, bie ihn anfaben, ju verfteinern, bas groffe Meerungeheuer tobtete, um bie Tochter bes Cepheus, namlich bie Andromeda, ju retten. Doppelmayern gehoren ju biefem Sternbilde feche und vierzig Sterne, namlich zween bon ber zwo. ten, viere bon ber britten, eilfe bon ber vierten, brengehn won der funften und fechgebn von ber fechften Groffe.

Persianer.

Diejenige Porzellanwalze, welche vormals von den Hollandern Cornoelbies, und daher von den Deutschen Cornelfürsche genannt worden, heißt jeho ben ihnen Persiaansies und benm Hrn. v. Linne Voluta persicula. Von

bem Vorgebirge ber guten hoffnung und der afrikanischen Rufte
erhalt man dergleichen, welche aber
von der Größe und Zeichnung fehr
verschieden sind. Die Größe beträgt von einem Viertel Zoll bis
zu einem ganzem Zoll, und diese sind
einen halben Zoll breit. Man
findet rothpunctirte, gesteckte, gestreifte und bandirte. Ben allen
ist der Wirbel stumpf genabelt, die
Spindel mit steben Falten besest
und die Lippe gesäumt und geferbet.

Persianer.

Chaetodon Nigricans, g. 164. sp. 10. wird von Mullern also benannt; 'namlich ein Alippfisch.

Persimon.

Diefen Namen führet gwar nur eine Urt bes Geschlechts Diospyros Linn. wir verfteben aber barunter benbe. Man finbet Baume, welche theils 3witterblumen mit weiblichen vermischet, theils mannliche allein tragen. Die erftern zeigen einen großen, ungleich gerfchnittenen Relch und ein fruge formiges, in vier fpigige Einschnite te abgetheiltes Blumenblatt, acht gang furge Staubfaben, mit unvollfommenen Beuteln und einem rundlichen Fruchtfeime, beffen langer Griffel bis jur Salfte viers fad) gefpalten, und feber Zweig wieber mit zween flumpfen Staub wegen geendiget ift. Die große, fugel

tugelformiae Beere fift auf bem bergroßerten Relche, zeiget inner. lich acht Kacher und enthält in jebem einen febr harten Caamen. Die mannliche Blume besteht aus bem fleinern, vierfach getheilten Relche, bem frugformigen, vierecfichten, und in vier runbliche, tuckwärts gebogene Ginschnitte abgetheilten Blumenblatte, acht ober fechgebn furgen Staubfaben mit langen Beuteln und einem unbollfommenen Fruchtfeime. benben Arten find:

1) Dirginische Persimon mit gleichgrunen Blattern, ber vir-Binische Pflaumen . ober Dattelbaum, Virginische Persimone Pflaume, unachter Turgelbaum, Possinen, der Pulchimon, Piss bamin, Guaiacana, Diospyros virginiana L. Diefer Baum wachft in Birginien und Carolina auf naffen Wiefen und um die Bafferquellen, erreichet die Sohe von funfzehen bis zwanzig Fuß, und treibt ichlanke bunne Mefte, welche mit einer braunlichten Rinbe bebecket finb. Die Blatter find wechfelsweise gestellet, enformig, zugespiget, vollig gang, und fchon grun gefarbet; nach herr bon Linne' Angeben zeiget fich diefe Farbe auf benden Blachen einerlen. Du Roi aber bemerfet, wie folche auf ber untern weit matter ausfalle, und mit erhabes nen rothlichten Abern verfeben fen. Es fallen felbige ben uns fruhgeitig ab. Rach Gronovs Unmerfung find bie Blatter an bem Baume, welcher 3witterblue men tragt, großer, ale ben ben andern mit weiblicher Bluthe. Die mannliche ober Zwitterblume ent. halt fechzehen Ctaubfaben, ba. von achte mehr unterwarts fte. Die Frucht bat ohngefahr die Große eines Sunerenes, und eine gelbe, ins rothlichte fpielenbe Farbe. Gie ift faft burchfich. tia, und obgleich in Amerika bie Bluthzeit in ben Dan fallt, erlangen boch bie Rruchte fomohl im September, als im November, auch wohl erft im December ihre Es taugen folche aber Meife. nicht eber jum effen, bis fie ber Frost burchjogen bat, und als. benn haben fie einen lieblichen Gefchmack, ehe folches aber gefchehen, giehen fie ben Mund bergeftalt gufammen , baff man faum reben fann, und baben einen gualeich bittern wibrigen Gefchmack. Die Umerifaner effen folde roh, . bereiten auch baraus einen Wein, ber ungemein angenehm ichmecken foll, und brauen baraus eine Art Mittelbier. Das Berfahren hierben ift fonberbar, und obgleich ben une bergleichen nicht gebrauet werben fann, wollen wir foldes boch , nach Ralms Berichte, fury wiederholen. Die, pom Frofte burchjogenen Früchte merben mit Waizenflen ober anbern Mehle jufammengefnetet, - in Ru-

chen gebilbet, und in ben Dfen gefchoben, wofelbft fie fo lange fteben bleiben, bis ffe recht burchgebacken und trocken geworben. hierauf werben fie berausgenommen, und wenn man Bier baraus brquen will, wird ein Topf mit falten Baffer an bas Feuer gefe. Bet, und einige Ruchen bineingeleget, ba benn folche, wie bas Baffer allmäblich warm wirb, fich ermeichen und gerbrockeln, worauf man ben Lopf vom Feuer nimmt, und bas Baffer fo lange umruhret, bis bie gergangenen Mepfelfachen fich vollig bamit vermifchet haben. Diefes wird hernach in einen Rubel gegoffen, Maly baju gefeget, und bas Brauen auf die gewöhnliche Urt weiter veranstaltet. Dergleichen Bier wird fur beffer als vieles anbere gehalten. Der Eranf von ben Blåttern foll wiber ben Durch. fall und bie rothe Ruhr bienlich fenn. Das holy bes Baumes, wenn es ber Abmechfelung ber Luft ausgesetzet ift , verfaulet febr geschwinde. Sonft Schicket es fich gut ju hobeln, Deiffeln, und andern bergleichen Berfzeugen. Die Bermehrung gefdieht am beften burch ben Saamen und burch Ableger, boch follen auch, nach Ralme Berichte , bie eingesteckten 3meige in einem feuchten und fetten Boben Burgeln ichlagen. Die jungen Pffangen find in ben erften Jahren weichlich, Die altern

swar weniger empfindlich, mussen aber boch in einen bedeckten Ort gesetzet werden, damit sie Schuß gegen Wind und Wetter haben. Und da solcher selbst in Amerika weichlich ist, wie Ralm versichert, wird man solchen in Rübeln unterhalten, und den Winter im Gladhause verwahren. Das nüßlichste dieses Baumes mussen wir gänzlich entbehren, und Miller klaget auch, daß die Frucht in England nichtzur Reise gelanget.

2) Afrikanische Persimon mit grun und weißlichten Blattern, Lotus arbor, Diofpyros lotus Linn, wird auch wildes Franzos fenhols, grun Ebenhols, afris fanischer Lotusbaum genennet. Båchst haufig in Afrika und in Die Blatter find gang fury gestielet, enformig jugespitet, und auf ber untern Rlache etwas. weniges wollicht. Um Blatters mintel fteben bie. Blumen , und. gemeiniglich viere ben einander. Die Krucht ift schwarz und faum fo groß als eine Rirfche, enthalt. wenig faftiges Bleifch, und hat einen fauerlich füßen Befchmad. Man bat Diefen Baum fur benjenigen ausgeben wollen, beffen, Frucht bes Ulnffes Gefellen bergefalt angenehm gemefen, bag fe lieber in biefer fremben Begenb und ben ben fogenannten Lotophas, gis verbleiben, als wieder in ibri Baterland jurucffehren wollen. Es ift aber nicht mabricheinlich inbem

indem die Frucht weniges und nicht befonders angenehmes Fleisch enthält. Die Rinde dieses Baumes ist dunne, runzlicht und braunroth, und das Holz aschfarben bläulicht. Dieses wird zuweilen statt des ächten Franzosenbolzes aebrauchet.

Herr Jacquin hat in Amerika noch eine andere Art angetroffen, und unter dem Namen Diolpyros inconstans beschrieben. Diese trägt vollkommene und unvollkommene Zwitterblumen auf einem Stamme, und zeiget in dem Kelche und Blumenblatte gemeiniglich nur drep Einschnitte, drep die zehen Staubfähen und einen drepspaltigen Griffel. Herr von kinne erwähnet selchige nicht, und Es scheint noch ungewiß, ob solche zu diesem Seschlechtezu rechnen.

Perspectivdoublet.

Perspectivmuschel.

Perspectivschnecke.

Perspectivschnecke, sonst auch die Architecturschnecke, das Wirbelborn und der Labyrinth genannt, gehöret zu den Nadelkräusselln, und ist Trochus perspectius Linn. Die Schale ist ohngesich einen halben, oder drepviertheil Zoll hoch, und nach der Breite, die höchstens anderthalb

Roll erreichet, ungemein platt, an ben Gewinden mit einem unterbrochenen roth und weiß abmechfelnden Banbe umgeben, und auf einem weißen Grunde ichon roth gefprenfelt. Das Rabelloch ift befonders beschaffen; namlich ber Rabel ift weit ausgebohret, und bis an bie Spipe fegelformig ausgehihlet, jeboch fo, bag , fich in Diefer Deffnung alle Gewinde mit einem eingeferbten Rande geigen, wodurch die Weite bes Nabelloches immer enger wirb, und perfpectivifch abnimmt. Oftinbien. auch bas Mittellanbifche Meer ben Allerandrien.

Bir vereinigen bamit

Trochus hybridus L. welche die Gestalt, und bas mit terbichten Gewinden, versehene Nabelloch mit vorherstehender gemein hat, ist aber viermal fleiner, gelbebunt, und der untere Umfang an dem Gewinde mit keinem scharfen Rande versehen. Die hintere Lippe machet eine runglichte Ecke. Das Mittellandische Meer.

2) bie Wirbelfchnede. Diefen Ramen giebt herr Müller einem Abelkräusel; welchen herr
von Linne Trochus ymbilicatus
genennet, indem solcher mit der
ersten Urt, welche noch diesen Namen führet, übereintommt. Die
Schale aber ist rostfärbicht, mehr
gewölbet rund, und hat einen
walzenformigen Rabel, mit einer
etwas

etwas gezähnelten Windung. Mittelländische Meer.

Peruanerthee.
6. Paragaythee.
Besce Muger.

Pesce-Muger wird von ben Spaniern ber Duyon genennet; f. diesen unsern Artisel, B. II. E. 460.

Pestilenzkraut. S. Geifraute. Bestilenzvogel.

Tobtenvogel, Nesseisint, Grisola, ist die braunfahle Grasmucke mit weißlicht gesaumten Febern bes Frisch; eine Art der Brustwenzel, sylviarum, wohin herr Rlein den Vogel rechnet. Die gemeine Sage giebt vor, der Vogel lasse sich ben entstehenden schweren Sterbenstäufen, in den Gärten am meisten sehen; und eben daher ist wohl der Name entstanden.

Pestilenzwurzel.

Sustattig.

Pestwurzel

Dierunter versteht man bie Cacalia des Tourneforts. Herr von Linne hat ehebem dieses Geschlecht ganz vertilget, und mit der Tussilago vereiniget, in den neuern Schriften aber wieder davon getrennet, mit der Kleinia verbunden, diesen Namen vertifget und Cacalia wieder hergestel-

Dbgleich aber benbe. Ge schlechter ziemlich nahe mit einanber verwannbt find, fann man boch, wie auch herr von haller und Lubwig gethan, benbe füglich benbehalten, und ba wir von ben Urten ber Aleinie unter biefemt Mamen gehandelt, befchreiben wir bier nur biejenigen, welche gu ber Cacalia ober Peffwurzel im gei nauen Berftanbe gehoret, inbem wir von ben übrigen nicht ange. ben tonnen, ob folche naber mit ber Rleinie ober Cacalie vermannbt fenn mochten. Die Bluthe und ber Gaamen biefes Befchlechtes fommen mit ber Rleinie meiftentheile überein. Der gemein-Schaftliche Relch besteht auch aus wenigen, gemeiniglich nur funf Chuppen, welche untereinanber malgenformig vermachfen finb; biefer umgiebt wenige robrenfor-3mitterblumchen, aber nicht in funf, fonbern nur vier Bahnchen abgetheilet finb. Und burch biefen letten Umftanb, wie auch , bag ber Relch nicht untermarte mit einigen Debenfcup. pen befeget, unterfcheibet fich felbige von bem Suflattig, mit web chem fie herr Scopoli vereiniget.

Die Alpenpestwurzel, Cacalia alpina L. wächst auf ben Schweizerischen und Desterreicht schen Alpen. Die ausbaurenbe Wurzel breitet sich weit aus. Der Stängel erreichet zween auch bret Fuß Sohe, und ist mit Zweigen beseget.

Die Blatter find fehr befetet. lang geftielet, berg ober nierenformig, jugefpipet, am Rande fein ausgezahnet, und gemeinig. lich auf ber untern Glache weiß und wollicht; boch ift biefer Umftanb ben ben jungen Blattern biel beutlicher als ben ben altern mabrgunehmen, und zuweilen bie untere Rlache glatt und grun; beswegen auch einige Schrififtel. ler amo Arten bavon angemerfet. Die Blumen fteben an ben Enben ber 3meige bolbenformig ben ein-Jede Blume besteht aus bren ober funf Blumchen, melde, wie ber Griffel und ber Relch, pur-Der Saame ift Durfarbia find. lang, vierecticht und gefurcher. Die Burgel bauert im frenen Lanbe in einem leimichten Boben recht aut aus, und läßt fich leicht theilen.

Dete -

Petchiencoralle.

Cine Sorncoralle, die gabelformig, und mit vielen Weften in bie Dobe machft , hat besmegen benm Beren bon Linne biefen Mamen, ober Gorgonia petechizans, erbalten, weil die Rinde, bie gwo Burchen bat, mit vielen fleinen rothen Glecken befeget ift. Diefe find bie Mundungen ber margen. formigen Deffnungen, bie fich in Oroger Menge in ber gelben Rinbe befinden. Das innere Befen ift bunne, hart, fchwarg, und an ben Enden bernfteinartig burchsichtig.

Petechienfraut. G. Geifraute.

Beterlein.

Diefen Ramen führet bas Gefdlecht Apium Tourn. und Linn. Es ift folches aus ber Kamille ber fchirm . ober bolbentragenben Pflangen, mithin befteht bie Blume aus funf Blumenblattern, funf Staubfaben und zween Grif. feln, worauf zween mit einanber vereinigte Caamen folgen. ben eigenen Rennzeichen gehoret: bie fleine, aus wenigen, ober nur einem einzigen Blattchen befteben. be, allgemeine und befondere Sulle, die einander abnlichen, eingebogenen Blumenblatter, und die enformigen, auf ber einen Seite platten, auf ber anbern geftreifte Es fommen benm Saamen. herrn von Linne unter biefem Gefchlechte nur amo Arten por. Ben herr Crangen findet man mehrere, indem berfelbe faft alle biejenigen Apia nennet, welche fleine Gaamen tragen, als Am-Scopoli vermi . Carui u. f. f. einiget ben Peterlein mit bem Sefeli.

1) Der schmalblatterichte Pes terlein, ober bie befannbte gemeine Peterfilie, auch Garten. eppich gengnnt. Apium Perrofelinum Linn. Das eigentliche Baterland ift Carbinien, mofelbft er sonderlich an ben Bafferquellen Mus ber bicken, bodi wachst. noch

noch gaferichten, zwenjährigen Burgel treiben viele, geftielte Blatter hervor, welche afticht, aefiedert, und beren glangenbe Blatt. chen ber Lange nach fast gleich. breit und eingeferbet find. 3mifchen biefen fleiget im zwenten Brubjahre ber, mit 3weigen, und wechfelsweife mit Blattern befette, geftreifte Stangel, bren bis vier Ruf in bie Sobe. Blatter veranbern baran und ben Zweigen allmablich ihr Unfeben, und bie Blattchen werben langer und schmaler. Die Dolben fteben an ben Enben ber 3meige, und bluben im Junius und Julius. Die allgemeine Sulle beftebt entweber aus einigen einfachen Blattchen, ober aus einem feberartia gerfdnittenen Blatte, Die befondere Spulle aber jedergeit aus einem vielfach gerfchnittenen Blatte. Die Blumenblatter find mehr gelblicht als weiß. Der Saame wird im August reif. ben Garten wird nicht allein bie Burgel bicker und faftiger, fonbern man unterhalt auch eine Spielart mit frausen Blattern. Diefe traufe Peterfilie bat in ben Wurgelblattern ein icones Unfeben, welches fich aber verminbert, wenn ber Stangel aufschieft. Die fogenannte Englische Peterfilie machft febr boch in Stangel, und zeiget großere Blatter, ift aber auch nur fur eine Spielart gubale Von der krausen, welche

bon ben Garinern gemeiniglich, aber gang falfc, bie gefüllte genennet wirb, bemerfen wir noch, wie folche herr Miller fur eine befondere Urt angenommen, ins bem er ben genaner Trennung ber Gaamen niemals eine Beranberung bemerfen tonnen. 2Bir haben auch einige Jahre bintereinander aus Caamen von ber frausen immer wieber bie frauft erjogen. Db aber foldes fich beftanbig alfo verhalten mochte, wollen wir nicht behaupten. beffen munichen wir boch, bag ber Unbau ber fraufen baufiger, als bieber gefcheben, veranstaltet werben mochte, bieweil man auch badurch bie Beterfille von der alf. tigen Bleife ficher, leichte, unb ehe bie Bluthe erfolget, unterfcheiben fann. Die besonbere Sulle ber Dolde ben ber Gleife, welche abhangend, auf der außerlichen Geite befindlich, und gemeis niglich brenblattericht ift, giebt gwar bas befte Unterfcheibungs. geichen ab, ba man aber bie Deterfilienblatter fammlet und ge brauchet, ebe ber Ctangel auf fchieft, und biefe ben ber gemeinen Art gar zu leicht, von ber frausen aber gar nicht, mit ben Blattern ber Gleife bermechfelt werben tonnen, fo ift bie fraufe ju Berhutung alles Cchabens porzüglich anzubauen und ju go brauchen. Dag man unter bet Braut - und Wurzelvererfilie eie pigen

nigen Unterfchieb machen, und anbern Saamen mablen muffe, nachbem man entweber bas Rraut, ober bie Burgel gebrauchen wolle, fcheint gar nicht mahrscheinlich gu fenn, obaleich Grotian ben Unterichieb bes Saamens angegeben. Der Wurzelpeterfilienskame foll bellgrun, fur; und rund, von ber Arautpeterfilie aber von Farbe bunfler, und fast braungrun, noch fleiner, boch baben langlicht und barre fenn. Einerlen Gag. me wird bald mehrere Blatter. bald ftartere Burgeln treiben, nachdem felbiger bicker ober bunher ausgefaet worden. Die Burtel ber Peterfilie, wenn folche gebauet wird, ift entweder harter ober weicher, und bie letterepflegen bie Gartner Juderratenpes terfilie ju nennen. Burgel, Blatter und Saamen find im Gebrauch. Obgleich aber alle biefe Theile wirksam sich bezeigen, fo scheinen doch die Rrafte ftufenweis fe fich ju bermehren, und bie Wurtel fchwächer, die Blatter fraftiger und bie Saamen am wirffamften gu fenn. Der Caamen wirb in der Apothete ju ben vier fleinen warmen Saamen gerechnet, ift bitterlich und mehr gemurzhaft, und enthält ein wesentliches Del, welches größtentheils im Waffer unterfinket. Es wird folcher bie Berdauungsfrafte vermehren, die Blabungen austreiben, ben 26. Sang des Urins befordern, und

überhaupt die gaben, schleimich. ten Cafte auflogen. Meufferlich ift beffen Gebrauch wiber bie gaufe befannbt, und ju blefem Enb. mede empfiehlt ber herr bon Rofenftein eine Galbe aus Butter Beterfilienfaamen bereitet. Die Blatter besigen eben biefe Rrafte, jeboch in einem etwas minbern Grabe. Man erhalt babon auch ein wefentliches Del. Dag aber felbige, nach bem Berfaffer bes Fortfates von bem Groffroi, ein folches fcharfes unb anfreffendes Galg befigen, bag Die Glafer, welche mit Baffer gereiniget worden, worinnen man aubor Peterfilie abgewaschen, und etliche Studchen Blattchen bavon barinnen guruckgelaffen bat, ben fchwachften Stoffe gerbreden, mochte wohl eben fo vielen Widerforuch finden, ale die Mennung, bag ber baufige Genuß biefer Blatter bie fallende Gucht errege, ober menigftens beforbere, ingleichen bag bavon bie Augen Schaden litten. Gewig, wenn biefe schablichen Wirfungen auf ben Genug biefer Blatter entfte. ben, muffen gang befondere Debenumftanbe in bem Rorper guge. gen fenn, ober man bat Gleife ftatt Peterfille genoffen. Blatter außern ihre gertheilende und auflofende Wirfung auf mancherlen Beife. Steine aus ber Urinblafe hat Lobb in bem von ben Blattern bereiteten Eranfe einae.

eingeweichet, und folche find barauf erweichet und gerbrechlicher Man empfiehlt auch geworben. baber ben Genuß biefer Speife porzuglich benjenigen, ben melchen ber Abgang bes Urins haufiger verlanget wirb. Das frifche, gerquetfchte Rraut auf bie Brufte geleget, gertheilet bie ftodende Milch, und herr Lange ruhmet foldes, wenn es gerfchnits ten und mit Urin abgefochet worben , ben verharteten Drufen, und fonberlich ben bem Unfange bes Rrebfes in ber Bruft, und verftchert, bag biefes Mittel fich frafbezeiget, wenn guvor ber Schierling und' bas Quedfilber pergebens angewendet Miber ben Stich ber Befpen, Bienen und anberer Infecten pfles get man bas frifch gerquetschte Rraut mit bem beften Erfolge Die Burgel wirfet übergulegen. am gelinbeften. Man rechnet felbige in ber Apothefe unter bie funf großen eröffnenden Burgeln. Doch wird niemanden leicht einfommen, folche zu verschreiben, indem felbige ben und mit bem Austrocknen jugleich alle Rraft Die frifche, faftige, perliert. fuglichte, mit weniger Scharfe berbundene Burgel zeiget bie allgemeine Wirfung ber Peterfilie in Beforberung und Bermehrung bes Urins gang gewiß, unb ba folde viel weniger Blahungen perurfachet, als viele andere Ru-

denwurgeln, wird berfelben Genuß, als Speife, billig empfoh. len, ober auch ber ausgepreßte Gaft, ober ber babon bereitete Trant, und bie bamit abgefochte Bleifchbrübe, ben Wafferfüchtigen, und mit Mieren - ober Blafenftele nen beladenen Rranfen angerub Ben Berftopfung ber monathlichen Reinigung wirb ber Gebrauch weniger wirffam fenn. herr Miller giebt ben Rath, bie gemeine Peterfilie ber Schaafe megen im frenen gelbe angubauen, inbem biefe vor aller Geuche bemabret murben, wenn fie mos chentlich ein paarmal bavon frefe fen; es wurden aber die Saafen und Raninichen balb reine Arbeit machen, und ben Schaafen nichts übriglaffen , inbem felbige bie Deterfilie gern freffen, und auch aus ber Terne angelocket werden, bies fen Frag ju genießen. herr Bed. mann behauptet fogar, bag man burd) ben Unbau ber Peterfilie auf bem Relbe bie Saafen aus bem gangen Lande berbenlocken Warum geschieht aber fonne. biefes nicht, wenn, folche baufis in ben oftere fchlecht vermahrten Rrautgarten machft?

2) Breitblätterichter Peters lein, Wasserpeterlein, Epsts Eppich, Appich, Wassereppich, Wassermorellen, Wassermerk ober Mark, Schellern, Sepfens Züpfen, Apium palustre et offic. Apium graucolens Ling, wächst

wächst an feuchten und schattigen Dertern, am haufigften an bem Meerstranbe. Die Mflange ift gleichfalls zwenjährig. Die Die de, in Zweige abgetheilte, und Baferchen befette Burgel treibt viele gefiederte Blatter, deren Stiele unterwarts breit finb und einander umfaffen, und fich nachher in paarmeife geftellte 3meige ausbreiten. Die bicken, breiten, glangenben Blåttchen find gemeiniglich in bren, ober auch nur zween eingeferbte Lappen gerschnitten, und an ben Stan-Belblattern feilformig geffaltet. dicke, schwammichte, und mit Zweigen und Blattern befegte Stangel erreichet die Sohe von imeen und dren gug. Die Bluthbolben figen sowohl in bem Blatterwinfel entweber platt an, ober auf furgen Stielen, als auch an ben Spigen der Zweige. der Dolde steht ein drenspaltiges Blatt. Der fogenannte Celleri, ober Apium dulce, ift bie namliche Pflange, nur durch den Unbau vergrößert und verbeffert. Die Gartner machen baraus ver-Schlebene Gorten. Denjenigen Selleri, welcher ftarte Burgelfnollen hat, nennen fie Knollselleri oder auch Aohlrabiselleri, indem ble Rnollen oftere fo fart merben, als die Rugeln vom Robira. bi über ber Erbe. Der fogenann. te Celeriack ift von diefer Gorte bohl nicht unterschieden. Staw Sechster Theil.

denfelleri bingegen beifen fie benjenigen, beffen Burgel mit vice len herzfeimen befeget ift, und wenn man fie von einander fconei. bet, inwendig weiß erfcheinet. Co wie biefe mit ber erften Urt bem Gefchlechte nach übereins fommt, eben fo find bende in Unsehung der Rraft und Wirfung einander gleich ju schäßen. Burgel gehoret auch ju ben funf eroffnenben, und ber Caame ju ben vier fleinen bigigen. Die . wildwachfende Pflange wollen gwar einige Schrifteller verbachtia machen; wie benn viele Dolbens gewächfe, welche in feuchten und mafferichten Gegenden fich auf balten, mehr fchablich, ale nuglich find; auch die Wurgel biefes Weterleins einen gelblichten Gaft enthalt, und einen unangenehmen Geruch von fich giebt, und ver-Schiebene Cchriftsteller Schlimme, auf ben Gebrauch erfolgte Bufals le angemerfet baben. Auch bie burch ben Unbau verbefferte, ober vielmehr gefchmachte Burgel, mels che einen mehr füflichten Befchmack erlanget, und ben unangenehmen Geruch verleren bat. wollen einige Merate, und pornehmlich herr von ginne', nicht allein benjenigen, fo mit bem bofen Befen, fondern auch . mele che mit Schwindel und Schlage fluffen befchweret find, für bochft schädlich ausgeben; andere haben wohl gar behauptet, daß bie Œ e Schwan.

Schwangern bavon Miggeburten. und die Rinder, wenn die Gaugen. ben Celleri fpeifen, bie fallende Sucht befommen follen. Mber auch hierinnen widerfpricht die tagliche Erfahrung, und man fann die gebaute Burgel, ober ben Celleri ficher und ohne alle Gefahe als Zugemufe effen , und als Ur. genen gebrauchen. Gie gleichet in allen ber Peterfilie, und wirb porguglich auf die Urinwege mitfen, und ben Abgang bes Urins Lobb empfiehlt ben beforbern. baufigen Genuß benjenigen, melche mit bem Steine beschweret Mit bem ausgepregten find. Safte bat Chomel bie Bechfelfie. ber geheilet, inbem folcher ben Anfange bes Froftes getrunfen , und baburch ein haufiger Cchweiß Die Gaamen erreget morben. werben felten gebrauchet, und ber Beterfilienfaamen ift viel frafti. ger ale von bem Celleri.

Bon bem Unbaue benber Arten muffen wir auch einiges anführen. Der Peterfilienfaame liegt feche Mochen und langer in ber Erbe. ebe er auffeimet, und baher foll man folchen zeitig im Fruhfahre, und fobalb fich nur bie Erbe bearbeiten lagt, ausfaen. Da auch folder vom Frofte feinen Schaben leivet, fann man ihn auch in ben fpaten herbstmonaten aus. Es machit folder foftreuen. mobl auf ichattigen, als fonnen. reichen Beeten, wenn fie nur mobl

umgegraben fenn, und bas Erd. Frifch gereich fruchtbar ift. bungtes Land ichicket fich nicht, bas befte ift, welches ein ober men Sahre über anbere Frucht Die fernere Wartung getragen. befteht in fleifigen Ausiaten bes Unfrantes, bamit bas niebrig machfenbe Rraut bavon nicht übermaltiget und erflictet werbe. Der Stangel treibt im zwenten Jahre, und ber Gaame wird ben uns vollig reif. Dhngefahr im Juli giebt man fleißig Achtung, unb fobald bie bellgrune garbe bet Rorner in eine bunflere grune fich permanbelt, muß man bie Dolben nad und nach, weil nicht alles jugleich reifet, abichneiben, und an einem luftigen Orte auf einem Tuche vollig abtrocknen und auf bemahren. Scheint biefe eine gelne Ginfammlung gu mubfam, fam man ben ber bemertten garbenanderung die Ctangel alle ab fchneiben, und ben reifen mit bem unreifen jugleich einfammlen, ben Saamen aber noch einige Brit.an bem Ctangel laffen, indem baburd noch viel unreifer feine Bollfom menheiterhalten wird. Ber bie Det terfilie megen ber Burgel bauet, foll ben Saamen bunne ausftreus en, auch nachber bas Beet über gieben, bamit fie Raum und Dabe rung genug haben, eine anfehnliche Starfe gu erhalten. pfleget auch Peterfilien . unb 3wici belfaamen mit einanber vermischet que.

auszufaen, und weil bie Zwiebeln im Commer abgeraumet werden, behalten die Peterfilienwurzeln das Land allein, und mithin Raum Benug. Die hartere Art ber Peterfilienwurgel leibet ben Binter über feinen Schaben, und fann fehen bleiben, die Buckerraten aber find weichlicher und erfrieren leichtlich, man hebt folche lieber aus, und vermahret fie im Reller, ober schlägt fie reihenweife in bie Erbe ein, und machet ben ftartern Frofte baruber ein Berbeck, Die beften, gleicheften, ober melthe nicht in Rebengacken abgetheilet find, ermahlet man gu Erjeugung bes Saamens, fchneibet im herbste bas Rraut, bis ohngefahr auf zween Finger breit, berunter, vermahret diefe im Reller, und pflanget feim folgenden Frub. fahre einen Schuh weit von ein. ander auf ein wohl umgegrabenes Beet.

Mit der Aussaat des Cellerisaamens kann man auf gleiche Weise versahren, solcher ist ebensalls dauerhaft und leidet vom Frosse keinen Schaden. Man pfleget aber solchen gemeiniglich im Marz auf das Mistbeet zu säen, um frühzeitig Pflanzen zum Versehen in das Land zu erhalten. Wobey aber zu merken, daß diese unter den Fenstern leicht zu geil wachsen, und schlechte Wurzeln geben. Zum Verpflanzen soll man eingut gedüngtes, tief durch-

grabenes, mehr feuchtes, als trode nes gand ermahlen, und bie Pflangen, wenigftens einen Schub meit bon einander, fegen, ben trocknem Wetter fleifig begießen, nach eis niger Beit bas Unfraut ausiaten und bie Erbe anhaufeln. Burgel ift gegen ben Froft gartlich, und muß gegen ben Binter ausgehoben, und im Reller ober auch in Gruben aufbehalten merben. Das Ausgraben foll im Rovember ben trocfner Witterung gefchehen, bas Rrauterich bis auf bas gelbe beruntergefchnitten, und bie Burgel in bem Reller in Cand eingefeget werben. man hierzu Gruben mahlen, follen folche nur zween Schuh tief gemachet, bie bom Rraute gereinigten Rnollen Stud vor Stud barein geleget, bie Grube aber nicht fogleich , fondern erft ben gunehmender Ralte mit ber Erbe jugefüllet werben. Die Ergiebung bes Saamens geschieht wie bep der Deterfilie.

Bon dem Macedonischen Peterlein oder Petersilie. S. Gal. benkraut.

Peterlein, Wasser, S. Eppich.

Petersfisch.

St. Petersfisch, von welchem Richter, im B. III. Rap. 13. ausführlich handelt. Zeus Faber, Linn. gen. 162. sp. 3. ber Mülter 2

lerische St. Peterfisch s. Spiegelsische. Tetragonopterus, 11. des
Aleins, ein Flünderaff; s. diesen Artifel, B. III. S. 155. und
Goberge, wo statt II. die römische Zahl XI. zu seizen. B. III.
S. 459-

Petersilie. S. Galbenkraut und Peter-

> Peterskorn. S. Dinkel und Lolch.

Petersfraut.
S. Glaskraut, Johannisskraut und Symphoricarpos.

Petersschlussel.

S. Primeln.

Petholenschnecke.
S. Nassauer.

Petimbuaba.

Petimbuaba in Brasilien, über und über mit bunten Flecken, gleich den Nattenschwänzen; Richter; ist ein. Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, p. 148. welcher gemeiniglich Tabac. Piipe genant wird. Solenostomus, 4. des Kleins; ein Köhr-Sohl-Schnauze. Desgleichen

Petimbuabo ber Brafilianer, ber Lobackspfeifenfisch, bes Catesbey, p. er tab. XVII. Soleno-

ftomus, 5. bes Aleins; f. unfern Artifel, Adhr. Sohl-Schnause.

Petitia.

Der gelehrte Bundargt gu Paris Franc. Petit hat 1710. einige Briefe herausgegeben, worinnen verschiebene Pflangen genau befchrieben und bestimmet worben. Rach herr von Linne' hat berfelbe bavor feine Belohnung gu for bern, Berr Jacquin aber benfet billiger, und hat unter ben neuen amerifanischen Pflanzengeschlech tern eines Petitia genennet. ift ein Baumchen, welches in Do-Die jungen wáchit. Zweige find vieredicht und ge-Die Blatter fteben ein furchet. anber gegenüber; ber Stiel ift an bem obern Ende unter einem ftum' pfen Winfel umgebogen, und bas Blatt felbft einen halben guf lang, enformig, jugefpitet, vollig gant und glatt. Que ben Blatterwinfeln greiben bie Bluthbufchel her-Die fleinen Blumen befte hen aus bem vierfach eingeferbe ten Relche, aus einem Blumen blatte, welches eine lange Robres und vier enformige, fpigige, ruch, warte geschlagene Einschnitte gele get, ferner aus vier gang furgen Staubfaben und einem fleinen Fruchtfeime mit einfachem Griffel und Staubwege. Es folget eine rundlichte Steinfrucht, welche el ne zwenfacherichte Rug und zween Saamen enthalt. Buweilen gel all get fich in bem Kelche, Blumenblatte und ben Staubfaben nur bie gebritte Bahl.

Petiverie.

Der Apotheter in London, Jacob Petiver, batte ungemein naturliche Geltenheiten gefamm. let, und bavon ju Ende bes borigen und Unfange bes jegigen Jahrhunberts viele Berzeichniffe und Abbilbungen herausgegeben. Das von Mumier beffen Anden. fen gewibmete Pflangengeschlecht geiget eine Blumenbecke, welche aus funf Blattern besteht, bavon bas obere breneckicht, die vier un. tern aber langlicht und fcmaler, und von biefen bie benben außerlichen mit Borften befehet find. herr von Linne' bemerfet nur bie bier unterften, nennet folche ben Relch, und nimmt feine Blumen. blatter an. herr Lubwig rechnet bie Petiverie zwar auch zu benjenigen, welche feine Blumenblat. ter haben, gablet aber funf Relch. blattchen. Herr von haller im Sotting. Garten betrachtet bas obere Blattchen als ben Reich, und die vier andern als die Blumenblatter, und herr Browne flimmet in fo ferne bamit überein, daß er auch vier Blumenblatter, fatt des Relches aber bren Schuppen annimmt. Die Angahl ber Ctaubfaben ift unterschieben; ben einer Urt gablet man fechfe, ben ber andern achte. Der langlichte Fruchtfeim tedgt vier, in gerader Linie gestellte Griffel mit stumpsen Standwegen. Es solget ein rundlich länglichter, unten dunner, oberwärts dicker, mit den vier rückwärts gebogenen Griffeln besetzer Saame, welchen man auch für einen Fruchtbalg halten könnte, indem der eigentliche Saame damit; bedecket ist, aber auch immerfort davon bedecket bleibt, und die Schale sich nicht öffnet. Es sind zwo Arten befannbt.

1) Die Petiverie mit, sechs Staubfaden, ameritanisches die nerfraut, Petiueria alliacea L. Diefe immerarunenbe Vflange wachft in Jamaifa in ben Bal-Die faferichte, ausbauernbe Burgel treibt einen feften, bren bis vier guß hohen, und mit Zweigen, auch wechfelsweise geftellten, fury geffielten, langlich. ten, an benben Enben fpigigen, vollig gangen, und fchon grunen Blattern befesten Stangel. Die Zweige endigen fich mit langen, bunnen Bluthabren; biefe bangen anfange unterwarte, richten fich aber mehr und mehr in die Sohe, wie bie Bluthen fich öffnen und bie Fruchte fich zeigen. Die Blumen figen platt auf, und fteben wechfelsweife ber Lange nach an ben 3meigen. Die vier Reld. ober Blumenblatter find weiff, fallen nicht ab, werben aber grunlicht und barter. Die Frudte

Ce 3

legen

legen fich bichte an bie 3weige an. Der Geruch und Gefchmack machen biefe Pfiange leicht fenntlich. Benbe fommen bem Anoblauch Der Gaame fcmecket noch schärfer und hochst widerlich. Das Bieb frift bie Pflange in Samaila nur im Rothfalle, und wenn die brennende Sipe viele anbere vergebret bat. aber der unangenehme Befchmack und Geruch ber Pflange, wenn bas Dieb bavon gefreffen, auch bem Bleifche felbft mitgetheilet, und es foll bavon fo übelriechenb und finfend werden , bag es fein Menfch gentegen fann. Desmegen pfleget man bas Bieb, melches in Samaita bon Dertern, wo bie Detiverie machft, gefaufet wird, viele Bochen über mit reis nem beu ju futtern, bamit bas Rleifch fich wieber verbeffere, wenn es etwan juvor burch bie Detiverie verunreiniget worben. herr von Linne' vermuthet, bag felbige ein fraftiges Mittel wiber bie Bechfelfieber, bie Gicht unb ben Stein abgeben fonne, boch bat man, weil bie Pflange nur felten in ben botanifchen Garten porfommt, jur Beit feine Berfuche bamit angeftellet. In Jamaifa leget man ein Stucken von ber Burgel in ben boblen Bahn, bas Bahnmeh bamit ju vertreiben. Der Saame Scheint und am frafe tigften gu fenn. Das fogenannte Herba scorodoniae soll, nach

herr von Linne' Borgeben, von biefer Pflanze genommen werben. In hiefigen Apotheten findet man bergleichen nicht.

2) Die Petiverie mit acht Staubfaden, Petiveria octandra Linn. machst in dem mittägigen Amerika, ist der erstern Art ganz ähnlich und kaum davon zu unterscheiben. Der Stängel bleibt niedriger. Die acht Staubefaden sind purpurroth, ben der vorigen Art aber weiß, und nur sechse zugegen.

Bepde Arten erzieht man aus Saamen auf bem Mistbeete. Die Pflanzen vertragen im Sommet die frene Luft, verlangen aber im Winter eine gemäßigte Wärme im Glashause, zu welcher Zeit man auch die Topfe mehr trocken,

als naß halten foll.

Petole. S. Gurte und Luffa.

Petreg.

Diefer Rame bezieht sich auf einen englischen Raturforscher, Deter von Brittle, welcher in seinem Garten viele Oftindische Pflanzen unterhalten, und gewiß mit der Zeit die Kräuterfunde mit wichtigen Beobachtungen bereichert hatte, wenn derselbe nicht im zwey und drenßigsten Jahre seines Alters an den Blattern 1742- verstorben. Houston hat demselben dieses Dentmal gestiftet, und

alle neuern haben folches unterbalten. Die Pflanze machft in Amerifa, fonberlich in Martinique in ben Waldern; ift ftrauch. artig, flettert aber mit ihren 3weigen an anbern Baumen bis swanzig Rug boch, baber nennet man folche auch Petrea volubilis. Die geftielten Blatter fteben einander gegenüber, find enformig, jugefpiget, vollig gang, und auf benben Glachen scharf oder rauh anzufühlen. Un bem Enbe ber 3weige erscheinen lange, anfehnliche, auf eine Ceite gerichtete, und unterwarts hangenbe Bluthahren. Die Blumen find lang Bestielet, fcon, aber ohne Getuch. Der glockenformige, blaulichte, ober mehr purpurfarbige Relch verbreitet fich in funf gro. Be, langlichte, flumpfe Ginfchnitte, swischen welchen funf abgestutte Schuppen figen. Das trichteroder mehr radformige, dunkelvio. letne Blumenblatt theilet fich in funf rundlichte Lappen, welche etwas fürzer als die Relcheinschnitte, fonft aber einander fast abn= lich, jedoch nach Art ber lippenformigen geftellet find. Bon ben bier Staubfaben find zween furger, und zween etwas langer. Der Griffel tragt einen ftumpfen einfachen Staubweg. Der enformige Fruchtbalg liegt in bem untern, nunmehr vergrößerten Theile des Relches, wird von den fünf Chuppen bebecket, zeiget zwen

Fächer, und in jedem liegt ein Saame. Die angegebene Farbe der Blumenblätter haben Jacquin, Linne und andere angemerket, in Dycks Gartenfunst aber sinden wir idas der Kelch glänzend. blau, das Blumenblatt hingegen völlig weiß sey. Sollte sich die Farbe in England verändert haben? Man muß diesen Strauch aus Saamen erziehen, solchen in Löpfe stecken, diese ins Lohbeet graben, und die Pflanzen sehr warm halten.

Petrel.

Ein sehr großer Fisch aus Buinea; Richter. Hier haben wir
ihn noch nicht finden können.
Sonst soll auch Pervel, soviel als
Peters, Pervecken, heißen. So
führet Bomare einen Wettervogel,
von den Englandern Petrel genannt, an, den man gar posierlich
von dem St. Peter benannt haben soll. Bon den sonst sogenanten St. Petersfische, der gleich
vorsiehet, ist der Guineische auf
alle Urt verschieden.

Petfai.

Unter diesem Namen führet du Halbe in der Beschreibung des Chinesischen Reichs ein Kraut an,
welches die Chineser häusig zu
speisen und gemeiniglich mit Reiß
zu kochen pflegen. Vielleicht ist
solches unter einem andern Namen bekannter, wenigstens haben

wir unter obigem feine beutliche Befchreibung finden tonnen,

Perebuen.

Perebuey, ein sehr großer Fisch, von Condamine beschrieben; sonst auch Seekub; s. unsere Artikel, Dujung, B. II. S. 455: und bessonders Lamentin, B. V. S. 17.

Pezaulina.

Unter biefem Damen finden wir eine Burgel angeführet, welche aus China abstammet und wegen bes mildichten Gaftes, welchen fe im frifchen Buftanbe zeiget, von ben Malanern Tiegermilch genannt wirb. Unter ber fcmargen Schale enthalt felbige viel fchmammichtes Wefen, und in ber Mitte ift fle mehr holgicht; wenn fie ju Dulver geftoffen wirb, foll Diefes bem fchonften Baigenmehle gleich fommen, und eine ungemein ffarfende Rraft, auch andere herrliche Tugenben befigen; aber nur alebenn außern, wenn ffe vier Jahre über in ber Erbe ge-Ben und ift folche, menigftens nach biefem Ramen, gang unbefannt.

> Bezette. S. Cournesol.

> > Pfaff.

Pfaff, sonst auch Meerpfaff; Vranoscopus, Callionymus; Corystion, 7. bes Bleins, ein

Selmfisch; s. diesen Artikel, B. HI. S. 764. und Meerpfasse, B. V. S. 529.

Pfaffe.

Ein Name, der sowohl der bei fannten Schwalbenart; der Milchischer, Nachtschwalbe, caprimulgus, als anch dem schwarzen Blas, huhne, oder Wasserhuhne, fulics, pon einigen bengeleget wird.

Pfaffenblatt. S. Lomenzahn.

Pfaffenhodlein.

S. Pfaffenhuttchen und Schöllkraut, kleines.

Pfaffenhutchen.

Dierunter verfteben wir bas befannte Pflangengeschlecht Euony. Die Bluthe zeiget mus Tourn. einen platten, in funf rundliche, vertiefte Ginfchnitte abgetheilten Relch - funf enformige, ausgebreit tete, platte und langere Blumen, blatter; funf, bem Fruchtfeimt einverleibte Staubfaben und eh nen furgen Griffel mit ftumpfent. Die faftige, fünf Stanbmege. edichte Frucht, welche einem Drie fterhute ber Romischkatholischen ahnlich fieht, öffnet fich an bet Eden mit funf Rlappen, zeiget funf Facher und in jebem liegtein enformiger, mit einem faftigen Und fchlage verfebener Gaame. ters ift fatt ber fünften nur bie pierte

bierte Babl in ber Bluthe und Frucht jugegen. Die Blatter fteben paarmeife einander gegen über. - herr von Linne' führet bren, andere mehrere Arten an. Die befanntefte ift

1) bas vierbluthichte gemeis ne Pfaffenbutchen, Pfaffenmus te, Pfaffenpforden, Pfaffenros. lein, Pfefferriffelholz, Sabnbo. den, Sahnehütlein, Sahneflot. gen, Spindelbaum, Spillbaum, dweckholz, Karenpfotchen, Unife hols, Pfefferhols, Mutschelen. Mitschelinsholz, Manbols. dels oder Mangelbaum, Wes schelhols, Splimpfenschleglein, Eyerbretholz, Spuhlbaum, Euonymus Europaeus Linn. Euonymus vulgaris Scop. und Mill. Ift ein fleiner Baum ober Strauch, welcher ben und im guten Boden zwanzig Fuß Sohe erreichet und häufig in ben Bufchen und hecken wächst. Die jungen Mefte haben eine grune, mit vier rothlichen Linten bezeichnete Schale, und ba biefe ber gange nach herunterlaufen, scheinen die Zweige vierecticht ju fenn; bie altern haben eine graue Rinde. Blatter find gang furg geftielt. herr bon Linne' nennt folche un-Boffielt, langlicht jugefpißt, am duruckgeschlagenen Rande fein ausgezahnt, hellgrun, merden aber im Berbfte roth, fallen fpate ab und schlagen im Man aus. Bluthen fommen im Maymonas

the zwifden ben Blattern bufchel. formig hervor, gemeiniglich theis let fich ein langerer Stiel in bren furgere, beren jeber eine übelries chenbe Blume tragt. Bluthe und Rrucht halt meiftentheils bie gevierte Bahl, boch finbet fich faft an jedem Bufchel eine, woran bie Theile funffach jugegen. weißlichtgrunen Blumenblatter find langlicht, und am Randeum gefchlagen. Auf bem vieredich. ten Boben ber Bluthe ericheinen bier honiggrubchen, aus welchen bie Ctaubfaben ihren Urfprung baben. Die vierecfichte, gegen ben herbft rofenrothe Frucht ift etwas breiter als lang, und bie Ecfen ragen etwas über ben mittlern Theil hervor. Die faftige Sulle bes grunen Rerns ift orangenfarbig. Wenn bie Trucht aufgefchloffen ift, zeiget fie inmenbig eine weiße, glatte Saut, und mitten an einem furgen Stielchen bas Gaamenforn. Mimmt man babon die pomerangenfarbige haut weg, fo zeigen fich zwen Gaamenblatter, welche grunlich find. Die Bermehrung geschiebt haufig burch ben Saamen; man fann folche aber auch durch Ginleger und bie Schöflinge, welche im lockern Erdreiche haufig hervortreiben, leicht bewerfstelligen. Man fann bavon verschiedenen Dugen gie-Begen ber vielen Geitenafte, welche ber Stamm treibt. fann man lebendige Hecken bavon gichen.

gleben. Aus dem bleichgelben feften holge machet man Spinbeln. Bahnftocher, 3meden ober Magel für bie Schufter; auch bie in. firumentmacher gebrauchen foldies, und giebt bie frinfte Reifi. toble jum Zeichnen, beren Berei. tung bu Samel befdreibt. ift nur Schabe, baf biefer Strauch ben und felten fo gefmonet wirb, bag er fur bie Sandwerker fart und tauglich merbe. Die Fruch. te wollen einige fur giftig audgeben. Gine fleine Ungahl berfelben erregen heftiges Burgieren Die getrocknete und Erbrechen. und ju Dulver geriebene außerlithe Schale ber Frucht tobtet bie In Trient foll bas gemei= ne Rolf aus ben Caamen ein Del preffen und bamit ihre gampen unterhalten. Die Ginwickelung ber Gaamen fann jum gelb fårben gebrauchet werben. Sr. Gel. fert bat auch mit ber Rinbe ber Mefte und ber außerlichen Schale ber Frucht Berfuche angestellet, baburch aber nur wenig farbenbes Wefen erhalten. Daff bie Frucht bem Diehe fchablich fen, haben fcon bie altern Schriftfteller angemertet. Rach herrn von Linne Bemerfung, follen das Rind . und Chaafvieh, nicht aber bie Pferbe folche freffen. Und boch ift folche gewiß ben Schaafen ein Gift. Die Bogel, wenigstens einige, lieben ben Saamen, und man gebrauchet folden als eine Lockfpeife bie Rothfahlchen zu fangen. Die Drechsler behaupten, baß fie benm Drehen bes holzes einige Uebelteit, Reigung zu Brechen, und felbst bas Brechen zuweilen empfunden hatten.

2) Das vierbluthige mar sichte Pfaffenbutchen, warzich ter Spindelbaum, .. Diefe Arf hat herr von Linne gar nicht er mahnt. Joh. Baubin nennt folthe Euonymus flore phoeniceo, und ift Euonymus II. bes Clufi, Hift. I. p. 55. welcher auch in ber Abbildung bas Bargichte an ben Zweigen und Stielen beutlich herr Gcopoli hat ppraeftellet. folche im Bergogthume Crain um Ibrig gefünden und Euonymum verrucolum genannt. Die 3mel ge machfen fury und bichte in eine ander, und ber gange Etrauch bleibt viel niedriger als bie erfte Urt, von welcher man biefe burd bie braunrothen erhabenen fleinen Bargen, momit bie Mefte unb Stiele haufig befeget find, gat leicht unterscheiben fann. Blatter find auch fleiner und ihre Ctiele faum einen Biertelzoll lang. Die rothen, zween Boll langen Blumenftiele fommen zwischen bef Blattern hervor und tragen if Junius eine, zwo bis bren Blu Die Relcheinschnitte und runblichen Blumenblatter braunroth oder roth punctirt; bie rundlichen Staubbeutel figen wit ein hutchen auf ben Staubfaben Deren

beren jeber auf einem befonbern erhabenen Bargchen auffitt. Der Boden ber Blume ift roth gedis pfelt. Der Griffel fehlet gang, und ber Staubweg gleicht einem Blaschen. Die Frucht ift fo lang, als breit, enthalt gemeint. glich nur einen Saamen, beffen fleischichte Haut orangenfarbig, der Rern felbst aber halb schwarz und halb roth gefarbet ift. nntern Mefte laffen fich leicht ab. legen und schlagen haufige Bur. jeln. Beil ber Stamm bunner bleibt, als ben ber gemeinen Art, wird beffen Solg nicht viel Rugen bringen.

3) Sunfbluthiges, geflügel: tes Pfaffenhürchen, breitblätte. richter Spindelbaum. Linne' unterscheidet diefen zwar burch ben Bennamen latifolius bon ber erften Urt, balt aber folden nur fur eine Abanberung berfelben, babingegen herr bon haller, Scopoli, Miller, du Roi folchen als eine eigene Urt betrachten, und ganglich bavon unterscheiden. Eswachft biefe Urt in der Schweig, Ungarn und Defferreich, und ift mehr einem Baume als Strauche áhnlich. Die langlichten Blatter find breiter als ben ber erften Urt, und mehr bunkelgrun; fie ruben auf furgen, boch bennahe einen balben Boll langen Stielen. ben außerften Enden ber Mefte tommen aus bem Blatterwintel gemeiniglich vier Bluthfliele, bon

welchen zween furger und einfach, bie benben andern aber brenfach getheilet find. Die Theile ber Blumen geigen meiftentheile bie Die Relcheingefünfte 3abl. fchnitte find am Ranbe weißlicht: Die Blumenblatter großer, als ben ber erften Urt, rundlich, am Ranbe umgeschlagen, roth und grun gefarbet und bie rothen Fruchte mit funf bautichten Blugeln befe-Der Ctaubmeg ift gefpalten. Die Bermehrung gefdieht wie ben ben borigen Arten, und in einem guten Boben treibt folche ftarf. Bermuthlich fann man biefe wie bie erfte Art nugen.

4) Sunf blutbiges warsich. tes Pfaffenbutchen, nordameris fanischer Spindelbaum, Euonymus americanus Linn. Birgis nien, Carolina und andere nord. amerifanische Provingen find bas Baterland diefes immergrunenben, ohngefahr acht Suf hohen Strau-Die grunen Schlanken 3meige find vieredicht. Die Blatterftiele find ungemein furg. Das Blatt felbft ift fefte, bicte, bunfelgrun, giangend, langlicht, jugefpis Bet und etwas eingeferbet. Blumen erscheinen ben und im Julius swiften ben Blattern auf bunnen, gemeiniglich zwenfach getheilten Stillen, und geigen in ih. ren Theilen bie gefünfte 3abl Die Blumenblatter find gelblicht grau, auferlich etwas rothlich, und Die Fruchte auf ber obern Flache

mit kleinen Warzen besetzt, ober wenigstens rauh anzufühlen. Die Bermehrung geschieht wie ben ben borigen Arten. Will man diese Art im fregen Lande unterhalten, so muß man ihr einen bedeckten Stand anweisen. Aus Borsicht fann man ein Baumchen im Rübel halten und im Winter in einem gemeinen Glashause verwah-

5) Vierbluthiges gangblattes richtes Pfaffenbutchen. unter verfteben wir einen Strauch, welcher auf bem Borgebirge ber guten hoffnung machft, und von herrn Bergins als ein befonderes Gefchlecht unter bem Ramen Colpoon befchrieben, von herrn bon Linne aber mit bem Euonymus vereiniget, und Euonymus Colpoon genannt worben. foll aber, nach bes Bergins Befchreibung, bie Bluthe nur einen pierfach getheilten Reich und fei. ne Blumenblatter, vier Ctaubfas ben und einen furgen bicken Grif: fel mit vier Staubwegen haben. Die Rrucht ift vieredicht.

Pfaffenlaus.

Pfaffenlaus, sonst auch Schroll genannt; eine Art von Kaulpar-schen, s. biesen Artikel, B. IV. S. 431. Percis, I. bes Kleins, ein Pacsch; s. biesen Art. Des gleichen Kramers Perca, 4. in Desserveich, Pfaffenlaus, auch Roywolf, p. 386. Vornehmlich

aber, Schaefferi Pentas Pilc. Bau Ratisb. p. 37. Cernus, f. Perca fluniatilis minor, ber ihn vollständigst beschreibt, auch Tab. II. sig. 1. sehr schon zeichnet, und nach bem Leben illuminirt vorstellet; nach welchem er auch bes Marsigli Pfassenlaus genannt wird; s. Richter, S. 779.

Pfaffenpint.

Pfaffenroschen.
S. Pfaffenhutchen.

Pfaffenschuh.
6. Mavienschuh.

Pfahlwurm. S. Zolzbohrer.

Pfannengras.

Pfannengeas nennen wir mit herr Planern Paspalum Linn Jebes Blumchen befteht aus zweh faft runblichen, vertieften, einan der ähnlichen Balglein, und im nicht größern, rundlichen, außer lich erhabenen und unterwarts eingebognen Spelzen, dren Staub fåden und zween Griffeln mit pin felartigen, gefärbten Staubwegen. Der rundliche, etwas gewolbte Saame ift mit ben Spelzen vett wachfen. herr von Linne' hal vier Urten angegeben, welche all in Amerika wachsen, und nicht leicht in unfern Garten vortom men werben. Pfanner Pfannenkuchen.
S. Transparant.

Pfannenkuchenkraut.
S. Frauenmunze.

Pfannenstieglig.

Die langgeschwänzte Maise, parus caudatus, deren oben ben ben Maisen gedacht ist, kömmt manche mal unter bieser Provinzialbenens nung vor.

Pfarren.

Pfarren ben Frenburg in ber Schweiz, Farra, f. Ferra, Albulae lacustris species alia, bes Gesners, S. 187. s. unsern Artitel, Baal, B. I. S. 465. besgl. Forellen, Trutta edentula, 2. bes Rleins, B. III. S. 179.

Phasan. S. Sasan.

Pfasanenkraut.
S. Blasenbaum.

Pfau.

Ein ausländischer Bogel, Pauo, der sich wegen seiner vortresslichen Farbe von allen übrigen Bögeln unterscheidet; ist nunmehr in Europa, unerachtet er nicht häusig gehalten wird, doch so gemein, daß die mehresten ihn mit unter unsre Hausgeslügel jählen, und solchergestalt sattsam kennen. Wie gesaget, seine Farben sind das tostdarste an ihm, so zahlreich und manichfaltig, daß Busson behauptet, sein Gesieder enthalte alle Far-

ben, womit hintel und Erbe prangen, und fenen unter einander bergeffalt schattiret, bag alle Runft bergleichen nicht nachmachen fon-Das eigentliche Baterland ber Pfauen ift Offindien, von wannen fie anfänglich nach bem öfflichen Aften, von da nach Griechenland, und ferner nach Guropa, nach Afrifa und Amerifa, gefommen find. In biefem marmen Clima leben fie in ber Wilds nig und ber volligen Frenheit; finb auch nirgends weber fo groß, noch fo fruchtbar, als bort. In alle übrige ganber, wo fie fich etmabefinben, fogar nach China, scheinen fie von Inbien aus durch Schiffe bingebracht zu fenn. Die Pfauen gehoren untere Subnergeschlecht; ffe fommen an Grofe ziemlich ben Butern ben, bon benen fie auch fonst manche Eigenschaft an fich Auf bem Ropfe zeiget fich juvorderft ber bewegliche vortreffliche Reberbufch, aus vier und zwanzig zwenzolligen und andern fleinen Febern beftebenb, beffen oberer Theil ben bem Sahne vorzüglich glangend ift; und theils baburch, theils burch ben gelben Rleck an ber Spige ber glugel. theils an ber Große, theils noch am Sporne ber Suge, an ber Lanae bes Schwanzes und am Rabefchlagen beffelben, unterscheibet er fich bald von ber henne. Schwanzfebern find insgefammt lang, und wie bie am Ropfbufche, langst

langft bem Riele mit einzeln ftebenben Fafern, von abwechfeln. ben fpielenben Rarben befetet. Um Ende biefer Federn laufen bie Rafern in eine Blache gufammen, mofelbft ffe bie fo genannten Spiegel ober Mugen ber Pfaufebern ausmachen. Diefe Spiegel befteben aus runben, augenformis gen, glangenden Slecken von ben außerlefenften Farben und ungabligen Schattirungen, von golb. gelb, grun, hellblau, violet, fchmars u. f. m. Die gwo mittelften Schwangfebern find bie langften, ohngefahr vier guf lang; bie gu ben Seiten werben immer farger. Diefer Schwang fallt alle Sabre im Commer, gang ober gum Theil, aus und machft im Fruhlinge wieber. Der Ropfbusch bleibt ohne auszufallen bas gange Sahr bin-Ropf, Reble und Bruft find ein fchones Capphirblau, mit einer prachtigen Schattirung violetter, goldgelber, und glangenb gruner Farbe. Un jeber Geite des Ropfes machen bie fleinen Rebern gleichsam eine Erhohung. Der Ropf an fich flein, um die Uugen weiße langlichte glede, Schnabel weißitcht, Sale lang und bunne, Ructen weiffgrau und ichmaris flecficht. Das Weibchen ift bennabe gang grau, auch felbft am Der Bogen in ben Ropfbuiche. Mugen gelb, Schnabel weißlich, Mafenlocher breit, Rufe und Rlauen grau und fcmarifieclicht. Co

schon bie Rebern und Geffalt bes Pfauen find, fo unangenehm und bennahe widerlich ift manchen Lew ten feine Ctimme und Gefchren, bie gleichwohl, unfere Beduntene, nicht bas wiberliche an fich bat, mas man von ihr vorgiebt. ift blog ein ftarfes, fast schnarren bes Getofe, bas mohl gu leiben fteht. Da ber Pfau ju ben Sub. nern gehoret, fo hat er auch bie Urt, wie biefe ju freffen, und nab. ret fich bev und bon Rornern unb abnlichem Rutter. Er weis fich aber fowohl benm Frage, als auf bem Sofe überhaupt, ben allen übrigen Subnern in Achtung gu feten, bag er überall ben Borgud Ben uns ift bie Denne hat. nicht fo fruchtbar, als in ihrer warmen Denmath, obwohl fie nebft bem Sahne von geiler Be fchaffenheit ift. Gie leget bier et. wa acht Eper, und biefe noch bar ju in einen fich ausgesuchten Ort auf ber Erbe, mo fie fich ein Ge nifte bon Stroh und Erbe, ohne regelmäßiges Deft machet. Eper find etwa wie ein Ganfeen groß, oben jugefpiget, unten bid und folbicht, braungelb, bieweilen auch ftrobgelb, bunfel fchmugig Die Denne brutet nut getupfelt. einmal des Jahrs, und da fie ihre Eper oftere an viele Orte binle get, fo brutet fie noch baju fchwer, und man muß bie folchergeftalt gefundenen Eper ben gemeinen Bubnern ober Dutern unterlegen. DIF

Die Jungen find auch schwer gu ergieben; übrigens, wenn bie 216 te fie aufzieht, geht fie damit wie anbere Subner um. Gie fommen aber erft langfam jum Bliegen. Denn überhaupt fliegen die Pfauen schwer; unerachtet fie fich gern bes Machts auf erhabene Stellen, auf hohe Baume, auf bie Dacher und Saufer fegen, wo fie ingwie fchen mancherlen Schaben thun. Bon diefen Sohen, auch fonft laffen fie oft, auch bes Nachts, ibr Gefchren ertonen, und man will aus demfelben Regen und Berans berung des Wetters abnehmen. Es fann fenn, daß beg ihnen bas Prickeln auf ber haut, wie ben ben Saushühnern vorgeht, welche alsben öfters frahen. Der Pfau foll an die funf und zwanlig Jahre leben, welches mohl fenn tann, da er fich erft mit bem britten Jahre vollig ausbildet, und biefe Zeit ber achte Theil der Lebenedauer ben den meiften Thieren ju fenn pfleget. Sonft ift ber Rugen bon ben Pfauen nur geringe, ba fich ihr Fleisch wegen Sarte und Zähigfeit nicht moblef. fen lagt. Aus den Federn wird noch manches bereitet. Diese hier beschriebene Art ber Pfauen ift bie vornehmfte und durchgebends die gewöhnlichste. ber auf Sumatra grauen, vielleicht noch unbestimmten Urt will ich nichts gebenfen. Im Gegentheil hat man ein Paar andere fel-

tene Urten: namlich ben weifen und ben bunten Pfau. . Einige haben geglaubet, es fen biefe Rarbe nur eine Ausartung ben ibnen in gemiffen Beltgegenben; mie die Safen, Bermeline, auch einige Bogel, ihre garbe bes Binters in peranbern. Landern manchen Aber es hat fich gefunden, bafdie weißen Pfauen ihre Farbe beftandig behalten. Doch fann bie gange Urt biefer Pfauen, bie urfprunglich aus Norden fommen foll, gar wohl allda nach und nach ihre urfprungliche Karbe abgelegt und in eine weiße, wenn gleich beftanbige, veranbert haben. ift also eine Wanderung ober eis ne Berpflangung ber Pfauen burch Menfchen ins nordliche Clima, bie Urfache biefer Farbenbermandluna gewesen. Unbenift es gewiß, bag fich ben biefen gang weißen Pfauen gleichwohl noch am Ende ber langen Schwanzfebern, beutliche Merkmale der Spiegel finden, die an ihnen fonft erfcheinen. bunte Pfau wird allen Grunden nach fur bie Frucht einer Bermifchung ber benben Arten, bes ge= wohnlichen, und bes weißen Dfauen gehalten, und fein Geffeber fcheint biefes gu beweifen. Denn Bauch, Flugel und Bacten find weiß, ber übrige Rorper, wie die gewöhnliche Pfaufarbe, nur baß die Spiegel im Schwange, weder fo groß, noch so rund und fcon, wie ben andern find. . In einigen

einigen auswärtigen gandern will man noch andere Abanderungen in ber bunten Farbe mahrgenom. men haben. Dan follte mit biefen Spielarten mehrere Berfuche ber Bermifchung vornehmen, und es wurde fich vermuthlich jeigen, baf baburch noch andere Manniafaltigfeiten ber Sarbe entftehen Kafanen ben Unter burften. tommt auch eine Urt mit blauen Riecen bor, bie ben Ramen Dfaufafan befommen bat; und urfprunglich aus China herstammt. Diefe blauen Bleden feben wie bie Mugen auf ben Pfauenschmangen aus, auch find bergleichen grune Alugen auf bem Schwange.

Pfau wird auch ein sehr schöner Fisch und Gattung vom Scarus, Pauo, al. Pastinaca, genannt, Richter. Labrus Pauo, Linn. gen. 166. sp. 8. der Müllerische Meerpfau s. Lippfische, Synagris, 21. des Bleins ein Wieersbraßem. s. diesen Artikel, B. V. S. 484. und Lippfische, ebendasselbst S. 155.

Nuch wird ber Name Pfau von den Aftronomen zur Bezeichnung eines sublichen Sternbilbes gebrauchet. Es sieht nahe ben dem Indianer und komme niemals über unsern horizont. Man rechnet zu demselben vierzehen Sterne, namlich einen der andern, drey der britten, fünse der vierten, bie-

re der funften und einen ber fechfen Grofe. Weil der Pfau der Gottinn Juno gewidmet war, so ift ihm die Ehre wiederfahren, daß man ihn unter die Sterneversetet hat.

Pfauenauge.

Go nennet man verfchiebene Schmetterlinge, beren Blugel mit augenformigen Blecken, wie bie Schwanifeber ber Pfaue gegieret Insbefondere giebt herf Muller biefen Ramen bemienigen Lagvogel, der im Linneischen Gpe ftem Papilio beifte. Er hat ecticht gegahnelte Flugel, die an ber une tern Geite fcmargbraun gewolfete oben aber braungelb, und mit eis nem fconen, blauen Pfauenauge beschet find. Die Raupe mobnet meiftentheils auf dem hopfen unb auf ben Reffeln. Ein schonet Abendvogel biefes Ramens ift be reits im erften Theile unter ben ArtifelAbendpfauenauge befchrie ben morben.

Pfauenauge, wird von Millern, Labrus Ocellaris, Lind, gen. 166. sp. 20. genennet; funfern Urtifel, Lippfisch, B. V. S. 159,

Pfauenspiegel.

Ein schoner, großer Surinambscher Schmetterling aus bem Geschlechte ber Abendodgel, von welchem wir unfern Lefern schon im
erften

erften Theile unter bem Artifel Atlas Rachricht gegeben haben.

Pfauenspiegel, S. auch Slohkraut und Zweyzahn.

Pfauschwanz.

In der Ueberfegung von Dpets Gartenfunft wird biefes Gefchlecht Pfauentrone genannt. Hr. Planer mablet ben verftummelten Mamen Poinciana, und heißt foldes Poincine. Die Blume geiget funf langlichte, vertiefte, ab. fallende Relchblatter, bavon bas unterfte långer, gewolbet, unb mehr ruckwarts gebogen ift; ferner fieht man funf rundliche Blumenblatter, bavon bas oberfte viel großer und eingeferbet ift; die gehn Staubfaben find bunne, febr lang, untermarte gebogen, und ber oberfte ruhet gleichfam auf einem befonbern Stielchen. Der untermarts gefrummte Bruchtkeim verlängert fich in ben Griffel mit einem ftumpfen Staubwege. Die Sulfe ift langlicht, que fammengebruckt, ber Quere nach gleichsam in Facher abgetheilet, und enthalt viele platte, enformige Gaamen. herr von Linne führet breh Arten an, welche herr Jacquin noch mit einer mertwurbigen vermehret hat.

1) Der schöne Psauensschung mit doppelten Stacheln, Frutex pauonius. Crista Pauonis store elegantissimo

Sechster Theil.

Breyn, Poinciana pulcherrima Die Pflange wachft in Linn. benben Indien, und wird bafelbit baufig an bie Baune gefeget, bas ber fie auch ben Damen Jaune blume erhalten. Gie wird auch von den Gingebohrnen der britti. fchen Infeln die Spanische Melte, und von ben grangofen die Pas radiefblume genant. Der Stant erreichet acht, gebn bis funfgehn, Buß Sohe, wird verhaltnifmaßig giemlich bicke, ift mit einer weichen grauen Rinde bebecfet und theilet fich obermarts in viele Mefte, melde an jedem Rnoten mit zween furjen farten Stacheln und bop. pelt gefiederten Blattern befeget Un den altern Meften mangeln oftere bie Stacheln, felten an ben jungern. Jedes Blatt befteht aus feche ober acht Paar einfach gefiederter Blatter; das bintere Paar ift aus vier ober funf Paar umgefehrt enformigen, glan. genden Blattchen jufammengefett. Ben ben anbern vermindert fich bie Bahl gegen bie Spige mehr und mehr. Der gemeinschafelithe Blattfliel tragt unten ben bem Unfange, ingleichen mo die erfte Abtheilung geschieht, eine Drufe, und an den Abtheilungen beffelben zeigen fich zween vorragende Spi-Ben ober Sackchen. Die Mefte endigen fich mit Blumen, welche bald mehr ahricht, bald mehr buschelfornig erscheinen. Gebe fißt auf ihrem langen Stiele. Die ੴf Relch.

Relch . und Blumenblatter finb entweder roth ober gelb, ober geigen gemeiniglich benbe Rarben unter einander vermifchet, auch mit einigen grunen Blecken begeichnet. Die funf Blumenblatter find größer, ale ber Relch, figen ausgebreitet, alle am Ranbe eingeferbet, und figen gleichfam auf Die benben un. Langen Rageln. terften fteben weiter aus einander. bas oberfte ift am fleinften , mit einem langern Dagel verfeben, auch ber Geftalt nach von ben übrigen verschieden. Die Staub. fåben find untermarts baaricht, borpelt fo lang ale bie Blumenblatter, untermarte gebogen, und am Enbe wieber aufwarts gerich. Die Blatter geben, wenn man fie reibt, einen farten Beruch von fich, und bie Westindia. ner gebrauchen folche anftatt ber Senneeblatter jum Abführen. Die Blumen, welche eher unangenehm, ale lieblich riechen und fchmecken, werden bon ben Ginwohnern als Thee gebrauchet, und follen die verftopften Gefage eroffnen und das Fieber vertreis Die unreifen Saamen effen Die reifen fol-Die Rinber rob. len, vornehmlich bem weiblichen Gefchlechte, nutlich, aber auch Die berühmte fchablich fenn. Meriane berichtet, wie folcher in Gurinam ben Weibern unter ber Geburt eingegeben werbe, bamit fie bie Weben befto beffer ausar-

beiten mochten, bie Indianifchen Sclavinnen aber fich deffen bebienten, ihre Rinder bamit abjutrei. ben, und fich felbft bas leben ju-Das holy bes Stame perfürgen. mes ift bart, und wird zuweilen für Cbenhole ausgegeben. Art findet fich oftere in biefigen Man erhalt ben Gade Garten. men aus Westindien, und bringt Diefen auf ein Treibbeet: jungen Pflangen feget man eine geln in fleine Sopfe, und grabt biefe wieber in bas Ereib . obet Lobbeet ein. Die Erbe, womit Die Topfe erfüllet werben, foll nicht ill fett, fondern leicht und etwas fan-Saben bie Pflangen big fenn. mit ihrer Burgel bie fleinen Topfe erfüllet, fo verfetet man fie in größere, hålt aber folche beftandig auf bem Treibe : ober Lobbeete und unterhalt fie ohngefahr mit ber Unanas in gleicher Barme boch verlangen fle zuweilen etwas Luft, indem fonft bie Spigen bet Mefte und die Mefte felbft leicht Die Stock verlohren geben. bluben ben uns jahrlich, Gaamet aber haben wir niemals erhalten fonnen.

2) Der Pfauenschwans mit einzelnen Stacheln, Crista pauonis Rumph. Poinciana bijuga Linn. wächst auch in benden Indien, und ist der vorigen Art zwar in vielen ähnlich, doch ganglich davon unterschieden. Das Baumchen erreichet zwanzig bis

funf und zwanzig Sug Sohe, ift mit ber ichmarglichen Rinde bebetet, und an ben Meften mit ftarfen, aber einzeln ftehenden Stadeln besetzet, welche jeboch öfters ganglich mangeln. Die Blatt. chen ber doppeltgefiederten Blat. ter find eingeferbet und mehr. bergformig. Mus ben Rnoten ber Alefte treiben vielblumichte Die Blumen find gelb, ohne Geruch, und um bie Salfte fleiner, als ben ber erften Urt.

3). Unbewehrter Pfauen. schwang mit furgen Blutbbus scheln, Poinciana elata Linn. wachst auch in Indien, ift mehr ftrauch als baumartig, und imerfort ohne Stacheln. Die bop. pelt gefieberten Blatter beffehen aus vielen, gang fleinen, langlich. ten, nicht eingeferbten Blattchen. Die Bluthbufchel find furg. Der Reich ift lederartig. Die Staubs faben find fehr lang, buntelpurpurfarbig, untermarts haaricht.

4) Unbewehrter Pfauen. schwanz mit langen Bluthabren, Poinciana coriaria Jaqu. Diefer Baum wachft an bem Meers strande in Euracao und Carthagena, erreichet gegen funfgehn Suß Sobe, machet eine fchone Rrone, Beiget niemals Stacheln, und bie schwärzliche Ninde ist mit weißlichten puncten bezeichnet. ben boppelt gefiederten Blattern ftehen die Zweige gemeiniglich feche und paarmeife einander ge-

gen über, und gulegt ein einfacher, bon den langlicht flumpfen, vollig gangen Blattchen aber febt, wie ben ben übrigen Urten, fein einzelnes an ber Gpige, fonbern alle pagrweife, und gemeiniglich gablet man swolf Paare. Un ben Spigen ber Mefte fiehen bichte Bluthah-Die Blumenblatter finb flein, faum größer, als die Relchblatter und gelblicht, bie Staubfaden unterwarts haaricht und nur schwach gebogen. Die Sulle ift fchwach, frumm gebogen, und amifchen ben Saamen vermachfen und baher beutlicher, als ben ane bern Urten, in Gacher abgetheilet. Die Einwohner nennen bie Fruche Libidibi und gebrauchen folche aum Gabrmachen ber Leber.

Bfeben. S. Rurbis und Melone.

Pfeffer.

Diefen Namen giebt man im gemeinen Leben verschiedenen Fruch. ten, welche gwar wegen bes fchare fen beigenden Gefchmacks mit einander übereinfommen, in Unfebung ber Bluthe und Frucht aber gar merflich bon einander unterfchieben find. Der bekanntefte und eigentliche Pfoffer, Piper, genannt, bat eine fchlechte, unanfehnliche Bluthe; man fann folde nackend nennen, indem weber Relch noch Blumenblatt jugegen, fonbern nur ben Fruchtfeim mit

8f 2

bem brenfachen, borftigen Griffel ober Ctaubmege, und um benfelben zween einander gegen über ae. ftellte Ctaubbeutel, ohne merfli. che Ctaubfaden mahrnehmen fan. Biele bergleichen Bluthen finen ber Lange nach auf einem gemein-Schaftlichen Raden und ftellen baber ein Ragchen bor. Diefe Stellung halten auch Die Fruchte, und jebe ift eine einfaamichte Bee-Bon Diefem Gefdlechte fub. ret herr von ginne zwanzig Arten an, bon welchen aber viele, fonberlich biejenigen. fo Blumier unter bem Mamen Saururus ans geführet, noch nicht beutlich genug beschrieben worben. Da wir ben folchen weitlaufrigen Befcblechtern nur die befannteften und merfrourbiaften Arten anguführen gewohnet find, erwahnen wir nur einige, und erinnern gu= forberft, wie bereits eine ber merf. murbigften Urten unter bem Damen Betel angeführet worben.

1) Der runde schwarze und weiße Pfeffer, Lada Pison. Molaga Codi Hort. Mal. VII. tab. 12. Melanopiper. Piper nigrum Linn. ist ber bekannteste und gemeinste unter allen Arten, wächst an verschiebenen. Orten Ostinbienes, vornehmlich auf der Insel Java und Sumatra, in Malabarien u. s. f. und treibt Ranfen, welche an nahe stehenden Baumen ober Stangen hinauflausen, oder vielmehr sich hinauflausen, oder vielmehr sich hinauflausen, oder vielmehr sich binauf

winben. Die Blatter feben wechfeleweife auf rundlichen Stielen und find enformig, mehr flumpf als fpigig, vollig gang, aufbenben Blachen glatt und mit fieben Der ven burchiogen, welche gwar auf benben Slachen , jeboch viel merflicher auf ber untern, bervorragen; nur dren bavon laufen, bis an bie Gpipe des Blattes, bie übrigen endigen fich eber. geftielte Bluthtigchen fteht bem Blatte gegen über, und bie beb einander figenben Fruchte find anfange grun, wenn fie ihre voll lige Reife erlanget, roth, und in frischen Buftanbe zeigen fie eine Da man abet glatte Dberflache. die reifen Fruchte fieben bis acht Tage an bec Sonne liegen lagh daburch bie Dberfläche schwarz und runzlicht, und so ist unfer gemeiner Pfeffer beschaffen. Wenn man bie runglichte Schalt wegnimmt, erfcheint ber Rern welcher aus bem Grunen ind Gelblichte fallt, inmenbig weiß ift und eine fleine Soble bat-Db es natürlichen weißen win den Pfeffer gebe, ober ob biefer burch die Runft bereitet werde, if Der beg nicht ausgemachet. uns gebrauchliche weiße ift ge funftelt und bie namliche fchwarge Frucht, nachbem bie außerliche, runglichte, fchwarze Schale abge rieben worben, welches leicht et folget, wenn fie in Seemaffer ein geweichet worden, woburch bie außer.

außerliche Saut aufschwillt und derfpringt, mithin ber weiße Rern leicht beraus gerieben werden fann, Diefer weife Pfeffer, Piper album, ift daher auch theuer, aber nicht fo fcharf und beigend, als der schwarze. Es wird bergleichen in holland und Frankreich ofters bereitet, auch wohl mit weißer Erbe ober Rreibe uberfcmieret, bamit er befto weißer und glatter ausfalle. Gollte man naturlich weißen runben Pfeffer finben, fo ift folcher boch nur eine Spielart von bem fcmargen, inbem swifden ben Pflangen felbft fein Unterschied ju finden. ermahnet bergleichen, und man nennt folden, Pfeffer aus Mada. gafcar. Man pfleget auch ben schwarzen Pfeffer nach ben ganbern, moher folder tommt, gu un= terscheiben, und nach Pomets Ungeben, ift der erfte, befte und fchonfie ber Malabarische, ber zweete bon Jamby und ber britte, ber bon Baliepatan. Der erfte ift mittelmäßig groß und in Menge ju haben, ber legte fehr flein und trocken, und wird von ben Indianern hoch gehalten, von ben Europaern aber wenig geachtet.

2) Langer Pfeffer mit herze formigen Blattern, Cattu-Tirpali H. Mal. Macropiper. Piper longum Linn. moben berfelbe aus Rumph. Amboin, T. V. Tab. 116. fig. 2. anführet, aber auch biefe Figur ben ber folgen.

ben vierten wieber angemerfet. Ueb rhaupt fcheint die gwote, britte und vierte fich ichmer von einander Machst sonder. ju unter fcheiben. lich haufig in Amboina, Benga. len und Malabarien. marte ift ber Stangel holgicht, ohngefahr einen Finger bicke, und theilet fich bald in viele, dunfelgrune, geftreifte, und burch Rno. ten ofters abgetheilte Ranten, melthe fich nicht allein um andere Baume winden, fondern burch Saferchen, welche aus ben Anoten bervortreten, fich baran befestigen. Die Mefte theilen fich zulett gabelformig. Die mech felemeife geftellten Blatter, fonberlich bie obern, figen plat auf, bie untern aber find geffielt, feft, bunfelgrun, glangenb, bergformig, vollig gang und gemeiniglich mit fieben Merven burchzogen. befiten einen beifenben Sefchmad. Mus ben Rnoten, wof ibft chebem bie Blatter angefeffen, entfprins gen bie Bluthtagen, und bie gange Frucht ift anderthalb bis gween Boll lang, gefrummet, rung. licht, und besteht aus vielen eingelnen, nahe ben einander geftellten fleinen Becren. Unfangs find fie grun und bart, julcht roth und weich und unter bem rothlis chen Bleifche liegt ein barter, schwärzlicher Rern. Diefer ift von Geschmad Scharf, bas weiche Befen aber füglicht. Ben ber unreifen Frucht find bie Rerner noch

8f 3

noch viel scharfer, baber auch felbige noch grun und unreif abgepflucket, und an ber Sonne, ober auf dem Dfen getrodnet werden, baburch aber eine afchgraue Farbe erhalten. Diefe alfo zubereitete Frucht, wie bergleichen ben und verfaufet wirb, ift augerlich fchrage, gleichfam fchnedenformig geftreifet und in netformige Erbebungen abgetheilet; menn man fie ber Lange nach gerschneibet, findet man viele fleine hautichte und in einer Linie ftrablenweife über einander ftehende Sacherchen in beren jedem ein einziger, lang. licht runber, außerlich schwärzlis ther, innerlich weißer Saamen liegt.

- 3) Langer Pfeffer mit lanzets förmigen Blättern, Piper longum Rumph. Tab. 116. fig. 1. Piper Amalago Linn.wächstvorzüglich in Jamaika, und untersscheibet sich von der zweten Art durch die gestielten, ep. oder mehr lanzetsormigen, runzlichten, mit sünf Nerven durchzogenen Blätter, und die längere dunnere Frucht.
- 4) Langer Pfeffer mit fünf nervichten, unterwärts rauben Blättern, Amalago H. Mal. To. VII. fig. 16. Sirium Rumph. Amb. To. V. Tab. 116. fig. 2. Piper Melamiri Linn. wächst in benden Indien. Der sich windende Stängel ist gestreift. Die Blätter sind enformig zuge-

spigt, unterwärts beständig mit fünf vorragenden Nerven durch zogen und scharf oder rauh anzufühlen. Nach Numphs Berichte wird diese Urt allein der Blätter wegen hoch geschäßet und häusig gebauet; sie haben einen gewürzhasten, aber nicht scharfen, sonbernmehr angenehmen Geschmack, und werden statt der Betelblätter mit dem Pinang von den Einwohnern gefauet.

5) Langer Pfeffer mit ber3formigen siebennervichten Blate tern, Siriboa Rumph. Tab. 117 Piper Siriboa Linn, wachft auch in Indien und ift bem Bachsthume nach ben übrigen Urten abn-Die Blatter find viel gro-Ber, ale ben ber vierten Urt, berg. formig, jugefpiget, mit neun, meniger vorragenben Merven burchjogen, runglicht, und meniger Ihr Gefchmack ift glangenb. ftarfer und mehr unangenehm. Die Frucht ift ohngefahr eine Spanne lang und einen fleinen Ringer bicke, und bie Ginmohner pflegen von diefer Urt nicht bie Blatter, fonbern bie Frucht mit bem Pinang zu fauen.

Wirubergehen die andern, benm herrn von Linne' verzeichneten Urten, bemerfen aber, wie die Schriftsteller noch einige andere unbestimmte angeführet, welche auch zuweilen ben ben Materialbsten vortommen. Den Thevetspeffer haben wir bereits benm

Umomo

Amomo angeführet. Der Jas maische oberWunderpfesser, auch Pimenta genannt, ist gleichfalls an diesem Orte beschrieben worden. Cameade wird eine Art Psessers genannt, dessen Kern ansangs grün, und wenn er trocken ist, schwarz wird. Vielleicht ist solcher von der runden, schwarzen gemeinen Art nicht unterschieden.

Der Chinesische Pfesser soll auf einem großen Baume wach. sen. Die Frucht ist einer Erbse groß, grau, mit rothen Streisen vermischet, wenn sie reif ist, offnet sie sich von selbst und zeiget einen kleinen schwarzen Rern, welchen man aber, da er gar zu scharf ist, nicht, sondern nur allein die Schale der Frucht gebrauchet.

Der Methiopische, auch Mob. renpfeffer, ober Sclimstorner, Granum Zelim, ift eine, zween bis vier Boll lange, einer Ganfe. feber bicke, malgenformige, etwas gefrummte, eunglichte, außerlich fdwargliche, ober braune Coo. te, welche inwendig aus langen, biegfamen, rothlichen ober gelben Baferchen befteht und nach ber Un-Jahl ber Rerner in fleine Facherchen eingetheilet ift. Die Rerne, welche schwer aus ben Sacherthen heraus gu machen, find en= formig, von ber Große ber fleinften Bohne, außerlich schwarz und glangend, innerlich rothlich und bon einem netformigen Gewebe.

Der Geschmack ber Schote und ber Saamen kommt bem schwargen Pfeffer gemlich ben. Dieser mochte wohl nicht zu dem Pfeffer, sondern zu einem andern Geschlichte gehoren; doch sehlet die genaue Beschreibung.

Roch ferner finbet man unter bem Ramen Acapatli eine Pflange angegeben, welche langen Pfef. fer tragen, in Reuspanien machfen und lange, fpigige, mit ftarfem Geruche und belgendem Gefcmacte begabte, Blatter tragen Die Frucht ift rund, gween bis bren Boll lang, roth, und wird fomobil frifchals getrodnet gegef. Man fonnte folchen für eis ne Art bes Inbianischen Pfeffers, welche wir bernach befchreiben merben, halten; es foll aber bie Stangel fich winben, bergleichen ben biefem nicht geschieht.

Der eigentliche Caame ben bem Pfeffer ift badienige, wedwegen wir folden gebrauchen. Die Indianer aber bedienen fich auch ber Burgel und Blatter, welche gleichfalls einen fcharfen und brennenben Gefchmad bifigen. Die ben und gebrauchlichen Corten befigen faft einerlen Rrafte. Der weiße ift etwas gelinder. Es befiten felbige viel fluchtige. fcharfe, blichte Beftanbtheile, unb bas bavon abgezogene Maffer, und bas barauf ich wimmenbe, bille, gelblichte Del befigen ben Geruch bes Pfeffers in einem fchar-

Sf 4 fen,

fen, boch nicht allgu heftigem Beschmacke. Es wird folder faft bon allen Bolfern, Die Bruben und Speifen gu murgen, und baburch den Appetit und bie Berbauung ju beforbern, gebrauchet. In Offindien trinft man bas Baffer, worinne Pfeffer eingeweichet worden, um die Schwachheit bes Magens ju verbeffern. bereiten bie Indianer ju biefem Gebrauche aus bem frifchen Pfef. fer einen farten Brandmein, inaleichen pflegen ffe ben langen und runden Pfeffer mit Calglade ober Weineffig einzumachen, und folchen als eine Leckerspeife ben ber Tafel ju genießen. In Frantreich ift ber ambrirte Pfeffer, Bergerac genannt, fehr gewohn. lich; ba man namlich auf wei-Ben, groblich geftogenen Pfeffer etwas Umbracffens fpriget, und fich beffen fowohl ju Burgung ber Speifen, als auch in ber Apothefe, sonderlich ju Magenpulvern bedienet. Die Wirfung aller Arten des Pfeffere tommt mit anauslanbifchen Gemurgen überein, fie erhiten, trochnen, gertheilen und eroffnen. Startung außert fich fonberlich in bem Magen und ben Gebarmen, wie benn auch bie bafelbft Sefammelten fchleimichten Feuch. tigfeiten am beften babon aufgelofet werben. Doch fann folcher auch bafelbft wegen feiner hipigen und Scharfen Gigenschaft leicht

Schaben ermeden und gur Ente gundung Gelegenheit geben. Dergleichen traurige Erfahrungen fann man benm herrn van Ewies ten nachlefen. Es wollen einige ber geftogene behaupten, nur Pfeffer erhipe, ber gange bingegen fühle. Dbgleich Diefes gang talich ift, wie denn der gange Dfeffer ben Speifen, momit foldhe gefochet und gemurget merden, mirt. lich einige Scharfe mittheilet, fo ift boch foviel gewiß, bag ber gange viel meniger Dite errege, unb feine Scharfe Wirtung viel fcmas cher außere, ale ber geftogene, baber man ben Rath berjenigen billig befolgen fann, welche gu Ctarfung bes Magens, und Ab. treibung ber Blabungen einige gange Pfefferferner ju verfchlucken, und bamit einige Tage anzuhalten, empfehlen. Dicht allein ber gemeine Mann, fonbern auch einige Mergte rubmen ben Dfeffer mibet bie Bechfelfieber. Der Rrante foll feben bis neun grobgeftogene Rerner furs por bem Rieberanfale le einnehmen; weil aber biefe vor fich noch nicht fraftig genug fenn mochten, pflegen einige folche mit Brandtemein ju vermifchen, und bendes zugleich zu verschlucken. Dhaleich Diefes Mittel bisweilen gut ausgeschlagen, wollen wit both bapor marnen, ober lieber folches ganglich wiberrathen, inbem leicht Schaden baraus entfle ben, und falte Bieber in bigige

bermandelt merden fonnen. Das wefentliche Del bes Pfeffers hat weniger Charfe als ber Pfeffer felbft, und fann füglich zu etlichen Eropfen innerlich gegeben merden. Man fann auch davon und anbern ausgepregten Delen, als bem Muscatennugbalfam, ober gorbeerdle eine Galbe bereiten, unb bamit die gelahmten Glieber, auch ben bem Bechfelfieber im mahrenben Grofte, ju Linberung bes heftigen Froftes und bes beschwerliden Biebens im Rucken, ben Ruckgrad und bie Gegend bes Da. Bend damit beffreichen. Die Inbianer brauchen ben langen Pfeffer ju Galben wider die Glieder. fcmergen, fo von Erfaltung entfanden find, und ben uns machet man aus gestoßenem Pfeffer und Diehle mit Baffer oder Effig eie nen Teig, und leget felchen ben Bahnschmergen, und andern flu-Bigen Reiffen auf die Schlafe und andere Theile des Rorpers, ba folcher, als ein rothmachenbes und abziehendes Mittel oftere gute Dienfte leiftet. Man fann auch ben Pfeffer in die hohlen Bahne steden; ober als ein Dieg. pulver gebrauchen, doch ift im let. ten Falle alle Behutsamfeit nothig. Aller Pfeffer foll ben Schweinen ein Gift fenn.

Was wir bisher von ben heftigen Wirfungen bes Pfeffers gelaget, scheint nach bes herrn Gaubii Erfahrungen, S. bessen Aduerfaria, einen großen Abfall au leiden. Es hat berfelbe nach Genuf bes Pfeffers feine Dige, fondern vielmehr eine Empfindung bon Ralte in bem Magen empfunben, auch nicht mahrgenommen, baf ber Dule ichneller geworben, obgleich berfelbe fonft febr reigbar Er behauptet baber, baß man bisher bie erwarmenbe Rraft bes Pfeffers nicht gehörig von berjenigen unterschieden, fo bie geifligen Dinge ober Bemurge befiten, beren mefentliches Del bie gange Scharfe in fich enthalt. Das feurige, fchmachafte und riechbare Befen aller übrigen Gemurge ift fluchtig, wenn fie im Baffer getochet werben, im Dfeffer aber fir. 3m Pfefferol ift nichts feuriges, fonbern es ift vielmehr gang milbe. Das eigentli= de Scharfe liegt mehr in bem fettigen ober bargichten Befen. Das abgezogene Del ift anfangs ohne Farbe, wenn es einige Beit geftanben, wirb es golbfarbig und gang flugig. Ein Dfund Pfeffer gab nur zwen Quentchen Det. Das abgezogene Waffer war auch nicht fo scharf schmeckend, wie der Pfeffer felbit. Das abgefoch. te Baffer aber fchmedet fehr fcharf. und nachdem herr Gaubius piergiamal auf den namlichen Pfeffer Waffer que und abgegoffen batte, ließ boch biefes ben Gefchmack lange im Munde gurucke. Auch ben Weingeift farbet ber Pfeffer gelb

und glebt felbigem einen feurigen Gefchmad. Unbere Baaren, melthe eine Zeitlang ben Pfeffer gelegen , gieben ben feurigen Befchmack und Geruch an fich, und behalten folden lange. Der Pfeffer felbft gieht bie Reuchtlateiten ftart an fich, und wird baber in Indien gu folchen Waaren gepactet, bie man gern trocken weit verschicken will. herr Gaubius bat biefes felbft mahrgenommen, als ibm Inbianifcher Galmiack mit bengepactten Pfefferfornern überschicket wurde. Daher berfelbe erinnert, ben Pfeffer, megen Diefer Gigenschaft, ben Naturalienfammlungen in Gebrauch ju gie-Bielleicht grunbet fich auch bierauf die Gewohnheit, Campher mit Pfeffer ju vermifchen, ob man gleich glaubet, baf baburch beffen Rlüchtigfeit verminbert werbe. Wenn wir nun biefes alles, mas Gaubius lehret, mit einanber bergleichen, fo wird boch ber Pfeffer immer noch eine Stelle unter ben bibigen Argnenmitteln behalten , und fonberlich ben uns behutfam qu gebrauchen fenn, wenn jumal gewiß fenn follte, bag, nach Gaubine Borgeben, Die falten Rrant. beiten gewöhnlicher in beigen, bie hitigen aber in taltern ganbern baufiger portommen follten. Gft nun ber Pfeffer beswegen in heißen ganbern juträglich, fo muß bas Gegentheil ben uns fatt finben. Der Schaben aber wirb nur

bon bem unrechtmäßigen Gebrauche zu beforgen fenn.

In ben Garten Deutschlands burfte nicht leicht eine Pfefferpflanze anzutreffen fenn, beswegen wir auch von der Erziehung und Wartung nichts erwähnen. Wegen Aehnlichkeit des Geschmaches und der Wirfung, nicht weniger wegen der gebräuchlichen Benennung, vereinigen wir mit bem eigentlichen Pfeffer den so-

genannten-

Cafchenpfeffer, Schotenpfefs fer, Kappenpfeffer, auch Indianischen, Brasilianischen und Spanischen Pfeffer genannt. indicum, Capficum Piper Tourn. und Linn. herr Planer nennet biefes Geschlechte Beiss. beere. Der Bluthe nach gehoret biefes Geschlechte ju bem Rachtfchatten, inbem bie Blume einen ftebenbleibenben, aufgerichteten, in funf Ginschnitte abgetheilten Relch, ein rabformiges, ober mit einer gang furgen Robre verf. benes und in funf breite, jugefpiste Lappen gerschnittenes Blumenblatt, funf turge Staubfaben, an einander gelegte Staub. beutel, und einen Griffel mit ftumpfem Staubwege zeiget. Frucht aber ift gang befonbers. Man fann felbige nicht füglich eis ne Beere, aber auch nicht einen Die außer Aruditbalg nennen. liche Schale ift weder faftig noch trocten, innerlich größtentheils hoble

hohl, und burch eine Scheibemanb ber Lange nach in zwen Sacher abgetheilet, an welcher auch bie nierenformigen Gaamen anhangen. Die Geffalt ber Frucht ift fehr ver-Schieben, und die Arten felbft fchwer ju bestimmen. herr von Linne' hatte ehebem nur zwo Arten angenommen, folche burch bie Dauer unterschieben, und eine bie labrige, annuum, bie andere bie strauchartige, frutescens genennet. In ber Murrapischen Mus. Sabe aber hat berfelbe aus ber lettern zwoe gemachet, und noch eine neue hinzugefeget, mithin bier Urten angegeben. herr Miller hat viel mehrere angenommen, indem berfelbe ben Unterschied borguglich von ber Berschiedenheit ber Frucht entlehnet.

1) Der jahrige Taschenpfeffer mit einzelnen Bluthen, Capficum annuum Linn, wachst in dem mittägigen Amerika. Nach einiger Mennung foll felbiger urfprunglich aus Affen abstammen. Die Burgel ift fafericht. Stångel wird einen, auch anderthalb Fuß hoch, und theilet fich in viele aufrechtstehende Zweige. Die geftielten Blatter halten nicht einerlen Ordnung, bisweilen fteben folche einzeln, bisweilen zwen auch bren ben einander, fie find bicte, faftig, bunfelgrun, langlicht, vollig gang. Zwischen selbigen fommen bie Bluthftiele eindeln bervor. Die Bluthgeit fallt in ben August, und bauret bis in ben herbft, indem immer neue Blumen hervorfommen, wenn bie erffern ichon abgeblühet und Früch. te angefeget haben. Das Blumenblatt ift weiß, bie Frucht aber gelb ober mehr rothlicht gefarbet. Diefe nimmt verfchiebene Geffalten an, und baber findet man ben ben Schriftstellern fo vielerlen Sorten aufgezeichnet, welche aber nur fur Spielarten au halten. Doch gefchieht es ofters, bag auch bie aus Caamen erzogenen Stocke bie ehemalige Krucht wiebergeben; und besmegen hat Miller mehrere Urten angenom-Die Frucht ift bald gro. men. Ber, balb fleiner, rund ober fegelformig, gerabe ober gefrummet, auf. ober untermarts gerichtet. Ben allen ift bie fleifchichte Schote glatt, glangend, anfange grun, julest entweber gelb ober roth, und ber Saame gelblicht.

2) Staudiger Tafchenpfeffer mit einzelnen Bluthen, Berbers beerpfeffer, Capficum frutefcens L. wachft in benben Inbien. Micht allein bie Burgel ift ausbaurend, fonbern auch ber immergrunenbe, bren bis vier Ruft bobe, aftige, edichte, geftreifte. rauh anzufühlende: Ctangel banert, ben guter Wartung, einige Das übrige Unfeben fommt mit ber erften Art überein, auch fällt bie Frucht verschiedentlich aus, obgleich folche fleiner bleibt.

3) Staudiger Taschenpfesser mit gepaarten Blutben, Sennenpfesser, Capsicum baccatum
L. ist ber zwoten Art ganz ahnlich. Der Stangel ist glatt, die
Zweige stehen nicht ausgesperret,
zwo Bluthen stehen ben einander,
und die Frucht ist kleiner, rundlich, und aufgerichtet.

4) Staudiger Taschenpfesser mir aufgeblasenen Früchten, Glockenpfesser, Capsicum grossum L. wächst in Offindien, und ist, wie die benden vorigen Arten, fortbauernd und immergrün. Die Frucht ist roth, sehr groß, einen auch anderthalb Schuh lang, aufgeblasen, eckicht und stumpf.

In wieferne die Millerischen Arten, der edichte, herzsormige, Eirschenartige, olivensormige, kleine Taschenpfesser, Capsicum angulosum, cordisorme, cerasisorme, olivaesorme, und minimum als beständig anzunehmen, oder mit den vorigen Arten zu vereinigen, läßt sich nicht bessimmen, indem die angenommene Größe und Gestaltzwar öfters einerlen bleibt, öfters aber auch sich verändert.

In Ansehung ber innerlichen Bestandtheile und der Wirkung, kommen alle Arten mit einander überein, obgleich die Schärfe, welche die ganze Pflanze, sonder-lich die Frucht bestiget, bey einer

ftarfer, ben ber anbern etwas fchmacher zu fenn fcheint. Bas von bem gewöhnlichen Pfeffer ane geführet worben, wird auch von biefem gelten, ja man fann ben Safchenpfeffer noch fur icharfer und bigiger halten als ben gemei. Rach bes Gregorius Re' gio, melcher ein befonberes Bus chelchen vom Caplico gefchrieben, gemachten Unmerfungen, ift bie Krucht fo fcharf, bag ben Eroff. nung berfelben ein Dunft beraud fahrt, welcher beftiges Diefen, huften, auch wohl Erbrechen verurfachet, und auf ben gingern, womit man folde und bie Gaa. men berühret, Blaschen auffabe In hiefigen Garten fcheint zwar biefe fluchtige Scharfe um vieles gelinder ju fenn; boch ers innert Grotian in feinem Calen. ber III. Th. baf man fich, wenn man ben Saamen ausmachet, wohl in Ucht nehmen, und mahe renber Arbeit mit ben Bingern nicht an ben Mund ober die Augen fommen und reiben foll, indem baburch an biefen Theilen ein bef. tiges Grennen und Juden erreget werbe. Er führet ferner an, wie jemand, um befto ficherer, bett Saamen ausgumachen, leberne Sandschuhe angezogen, in welche fich aber ber Gaft bergeftalt eine gezogen, bag folche auch nach bret Jahren ben bemienigen Diefen er regen, welcher folche anzieht, bede wegen er biefe auch jum Spafe nie

461

bie Miefehandschube gu nennen pflege. Quch bie getrocfnete bulfe und Saamen erregen heftiges Riefen, wenn man folche gerreibet. Diefer hefrigen und mehr ichablichen als nublichen Wirtung ohn-Beachtet, wird boch bie Frucht bon ben Inbianern, auch andern Bolfern bochgefchaget, auf berfchiebene Art jugerichtet und ge-Ben und gefdicht biebrauchet. fes gwar felten, ober gar nicht, ba aber ber Safchenpfeffer, fonberlich bie erfte Urt, leicht in Menge zu erziehen, tonnte man wohl andern Wolfern nachahmen, und folden nuglich anwenden. Die Indianer effen die roben Fruchte gang und ohne Bubereitung, und ba fie von Jugend auf bagu gewohnet find, empfinden fie bas beftige Brennen im Munbe und bem Magen menia. Gie pflegen auch die noch grunen und unrei. fen Fruchte aufzuschneiden, bie Saamen berausgunchmen, in Salgmaffer und julept etliche Dionathe über in Effig ju weichen, und mit folden, wie mit ben Cabern, bie Bruben ju murgen. Die Frangofen nennen folde Poivrons. Sie übergieben fie auch mit Buder, um fich berfelben auf Dicifen gu bebienen. Bon folden überzuckerten Früchten effen fie et. liche Quentchen nach ber Mahl-Beit, um die Berbauung ju beforbern, ben wibernaturlich in ben Magen gesammleten Schleim anf-

gulofen, und bie Blabungen abgu-Gie bereiten auch baraus ein befonberes Pulver. laffen bie Fruchte anfangs lana. fam an ber Conne, hernach ben einem gelinden Feuer trocknen, Schneiden fie hierauf in fleine Ctuckden, und thun gu jeber Unge ein Pfund fein Mehl, fneten benbes mit Cauerteig untereinanber, und laffen ben Telg gabren ; nadher fchieben fie biefen in ben Dfen, und wenn er gebacken, fchneiben fie folden in Stude, bringen biefe nochmals in ben Dfen, und backen folchen gum zwentenmale, wie mit ben 3wie bad ju gefchehen pfleget, und fto-Ben bie Ruchen ju einem feinen Mit biefen murgen fie Bulver. ihre Speifen. Die Indianer follen auch ben Saamen unter bie Chocolabe mifchen, um badurch Die Geilheit ju beforbern. Die Brandtemeinbrenner bedienen fich oftere biefer Frucht, ben. fcwachen Branbtemein ju verftarten, welches auch ben Effigbrauern be-Biele pflegen bie eine fannbt ift. gelegten Gurfen bamit ju murgen, und bie, mit ben Gurfen eingemachten, Fruchte fonnten vielleicht als ein fraftiges Berbauungemittel nublich fenn. Caamen bon ber britten Urt merben in Amerita, fonderlich ju Capana gemablen, und biefes Debl mit anbern Cachen permifchet, unter bem Mamen Cayenne pepper

per verführet. Die Engländer gebrauchen auch diese Saamen, als ein Gewürze. Die unreisen Früchte sollen für die Schaase, wenn sie die Pocken haben, ein nühliches Mittel abgeben. Here Dr. Schreber in dem ersten Theile seiner Samml. S. 121. meldet, daß, als bergleichen franke Schaase in einen Garten gekommen, und von den unreisen Schoten gefressen, sie sammtlich davon gesund geworden.

In Garten unterhalt man ben Safchenpfeffer vorzüglich besmegen , weil die glatten, glangenben, oftere wunberlich geftalteten, fchon gefarbten Fruchte unfer ben grunen Blattern bas Auge ergogen. Die Fruchte behalten auch ben gangen Binter über ibr Unfeben und Geftalt, wenn bie Stocke im Glashaufe unterhalten Man muß biefe aber merben. zeitig unter Dach bringen, inbem fie bie Ralte nicht vertragen. Alle Arten muß man aus Saamen auf bem Diftbeete erziehen. jungen Pflangen fann man auf Rabatten pflangen; ba man aber bavon nicht leicht reifen Gaamen erhalt, pfleget man fie lieber in Lopfe, welche mit guter, frifcher, locterer Erbe erfüllet find, ju febiefe, nachbem bie Ben, unb Stocken angewurgelt, an fonnenreiche Derter ju ftellen, und fleifig ju begießen. Die ausbauernben Arten werben eben fo gewartet, den Winter über in ein warmes Glashaus gesetzt, und selten begossen. Sie setzen leicht Schimmel an, und verderben dadurch. Kann man sie auch im Winter zuweilen die frische Luft genießen lassen, wird dieses desto eher verhindert.

Pfeffer, jamaikanischer, S.

Pfeffer, japanischer, S. Stahlbaum.

Pfeffer, schwarzer, S. Curbeben.

Pfesseren.

5. Johannisbeerstrauch.

Pfefferfras.

Rlein hat in ber britten Familie ber Bogel, welche zween Bagen vorne und zween binten bat, bas les te, fechfte Gefchlecht, einem jur Beit noch nicht genugfam befanns ten Bogel gewibmet, ben er Pfefe ferfras, Sobifchnabler, nennet: Piperiuorus, Nasutus, Rostrata, Toucan. Er bat einen gro-Ben und gang befonbern Schnabel, nach welchem er ibn weber gu ben Spechten noch Melftern gablen fann ; ift ihnen auch nach ben übrigen Theilen bes Rorvers gar nicht abnlich. Go groß auch ber Schnabel ift, fo bat er bod wenig Gewicht; benn er ift bobl und bunne, wie Dergament, abet bark

bart und bornicht. Dach biefem Schnabel ju urtheilen, muffen unterschiedliche Urten bes Bogels borhanden fenn. Denn herr Rlein bat wohl acht Beranberungen bon folden Schnabeln gebabt, barunter einige gegahnet und fageartig gemefen. Db man wegen ber gufe auch uneinig ift, fo fteht boch bem Comard und bem Fevillee ju glauben, bie ben Bogel lebendig gehabt haben. Und biefe behaupten, baß zween Beben pormarte, und eben foviel hinterwarts ftunben. Bu biefem Gefchlechte ber Pfefferfrage gieht herr Rlein auch bie Rasborner, Rhinocerotes, beren Schnabel eben fo groß, fo leicht und bohl find. Er bat bieferhalb zwo hauptgattungen in biefem Gefolechte aufgeführet. 1) Die Sohlichnabler, und eigentliche Pfefferfrage; Toucana, bavon Barrere vier Gattungen gefeben hat: eine schwarze mit scharlach. farbenem Bauche und Burgel; eis ne grune mit schwarzen und rothem Schnabel; eine fchwarze mit gelbem Burgel; noch eine ichwarze mit weißem Burgel. Geflügeltes Rafenborn, babon imar Die altern Schriftsteller Albrovand, Wormius, auch Jonfon Befchreibungen geben, benen aber nicht zum besten zu trauen ift. Die nabere Renntniß Diefes Bo-Bels ift von ben funftigen Bemerfern ju ermarten.

Linnaus bringt diesen Bogel unter die Aelsterarten; und Boddaert machet baraus ein eigen Geschlecht unterm Namen Toucan; der Schnabel sehr groß, inwendig sägeformig ausgeschnitten, an der Spize frumm, die Naslöcher an der Burzel des Schnabels, die Zunge sederartig. Er
rechuet dahin den grünen Toucan, den eigentlichen Pfesserfras,
und noch andere Arten, wie unterm Artifel Toucan vorsommen
wird. Sie sommen aus Amerisa.

Pfefferholz.

S. Pfaffenhütchen.

Pfefferkornstrauch.
S. Molle.

Pfefferfraut.
S. Aresse und Sacurey.

Pfeffernüßlein.
S. Auchendoublet.

Pfefferriesselholz.

S. Pfaffenhutchen,

Pfefferstaude.
S. Rellersalz.

Dfeife. Sprigwurm.

Pfeifenbaum.
S. Lilac.

Pfeifencorall. S. Röhren - und Zuckercorall. PfeifenPfeifenerde.

Dfeifenthon, Argilla fistularis, Leucargilla Plinii; ift ein weis fer Thon, ber fich fein und fanft anfühlen lagt, bie weiße Rarbe im Feuer behalt, und in felbigem Eronftedt Mineral. bart wirb. G. 84. halt bafur, bag es ein mit brennbarem Befen und einem ungertrennlichen Theile frember Beftandtheile vermischter Thon Dergleichen Thon wirb in Colln, in Solland und anbern Drein mehr gegraben , unb es werben aus felbigem Tobacks. pfeifen gemachet; baber er ben Damen Dfeifenthon ober Pfeifenerbe erhalten bat.

Pfeifenstrauch.
S. Jasmin, Bastard.

Pfeil.

Sagitta. Ein fleines Sternbilb nordwarts über bem Abler in ber Mildfrage, worgu einige Uftro. nomen funf, andere aber achtgeben Sterne rechnen, unter melchen vier Sterne vierter Große bie fenntlichsten find. Rach ber Ers gablung einiger Doeten foll biefes Sternbild bas Unbenfen besjenigen Pfeile verewigen, womit Dercules die Juno und den Pluto bermunbete. Dach anbern hingegen ftellet es benjenigen Pfeil bor, womit hercules ben Gener tobtese, welcher bie Leber bes Prometheus frag, ale biefer vom Bulcan, auf Jupiters Befehl, am Berge Caucajus angeschmiebet worben war.

Pfeilblume. S. Steris.

Pfeildrache.

Chimaera monftrofa, Linngen. 132. fp. 1. wird von Mullern die erfte Gattung ber See drachen, genennet, welche ben bem Ritter zu ben fcmimmenben Umphibien gerechnet werben.

Pfeilfisch.

Sphyraena, nennet Blein Mist. V. Fascic. IX. S. 16. fein vier tes Geschlecht der, mit zwo wah ren, aber flachlichten, Ruckenflo Ben, begabten, Fifche Diptero rum, pinnis dorsi ambabu, radiatis; f. unfern Artifel, Sifch, 3. III. C. 66. 3m Griechifchen bebeutet Epuea einen Pfelle rundlich fpigigen Pfahl, fpigigen Steden ober Stachel, und fpigiget Schreibegriffel; mit welchem bet Sifch, ber Geffalt nach, ju per gleichen; er hat einen bichtene schmächtigen geschlanken Leib; mit langgeftrecftem Ropfei feilformiger Schnauge; weit 9 trenntem Maule; ftumpfen und fürgern Dberfiefer, mit dem fich ber untere, ctwas langere, bep geschloffenen Rachen aufs genaut fte jufammenfüget; mit vielen fph Bigen Bahnen, barunter ber aller langfte

langfte vorne an der Spige bes Maules im Unterfiefer figet, unb ben verfcbloffenem Maule in eine bautige Deffnung, ber außerften Spine bes Oberfiefers, body bergestalt, baß er in etwas vorraget, bineingreift; und, nach bem Ber, baltniffe des Ropfes, mit großen Augen. Er bat zwo Floßen auf bem Rucken, bavon bie vorberfte auf ber Mitten bes Ruckens, bie binterfte, giemlich nach bem Schwange ju, auffiget; wie benn bes Willaghb. Zeichnung ber Galvianischen Beschreibung gleicher tommt, als beffilben eigene Sigur, bie er nur mit einer einligen Floge ausftaffiret bat; bas bon die Aleinische Note, unb ber S. IX. Diefes Fosciculi, nachzufeben. Die gerade fortfireichende Seiten ober Mittellinie ift burch bartliche Schuppen fehr funftlich sufammen gefettelt, und an Farbe ift ber Rucken afchenfarbig, ber Bauch aber weiß. Alein führet berfelben nur gwo Gattungen auf :

ifter Pfeilfisch, Sphyraena, mit der gelben Schnauze, silbere nen, mit braunen und purpurfarbigen, Wolfchen gleichsam umnebelt. Sphyraena, s. Sudis des Salvians, fol. 70. der nur beschriebene Fisch. Sphyraenae prima species des Kondelets und Gedners, (S. 39. Meerhecht, Meerpfahl, Schwprensisch, in Nomencl. p. 73. Sphyraena rostro nauis similis, einer Schisse

Sechffer Theil.

fchnauje ober Schnabel ahnlich.) Sphyraena f. Sudis bes Albrobands. Lucius marinus ju & borno; Willughb. p. 273. tab. R. 2. Lucio marino ben ben ubris gen Stalienern. The Sea-Pike, Spitififh, ber Englanter; Sudis f. Palus acuminorus bes Plinis us; Sphyraena bes Artebi, in Append. p. 112. ber ce auch bemerfet bat, baf in ber Calvianis fchen Zeichnung bie erfte Ruckenfloße meggelaffen morben. Efox Sphyraena, Linn. gen. 180. fp. 1. Mullers Pfeilbecht. f. unfern Urtifel, Becht , B. III. G. 724.

ater Pfeilfisch, Sphyraena. mit gleichformigen Schuppen; in bem Unterfiefer an ben Winfeln benber Geiten, mit vier, und an ber Rieferfpige mit einem langen ftarten Bahne ; und in bem Dberfiefer gleichfalls mit vier febr fpt. gigen Bahnen bewaffnet; mit fchwarzen Augen; weißem Augenringe; und furgen brepanglichten Rloken auf bem Rucken. Vmbla minor marina, maxillis longioribus, Barracuda bes Cateson, II. p. et tab. T. aus bes Sloane. Histor. It. Iamaic. p. 285. tab. 247. fig. 3. Raii fyn p. 158. La Becune de Rochef. et du Tertre; de Fresier; de Labat: Paricotas ber Spanier, mit fieben Blogen. f. unfern Urtifel, Barracuda, B. J. G. 550. bes. gleichen auch Befune, ebenba" felbft G. 657.

Pfeile

Pfeistisch, Belone Linn. in Danzin ein Schneffel. Richter. Elox Belone, Linn. gen. 180 sp. 6. die Müllerische Meernavel seiner Hechte; f. diesen Artikel, B. III. S. 728 und B. V. S. 526. Mastaccembelus, 1. des Aleins ein Wurfspies, welcher Artikel auch nachzusehen.

Pfeilhecht.

Efox Sphyraena, Linn. gen. 180. sp. 1. wird von Mullern die erste Gattung seiner Sechte genennet. s. diesen unsern Artisel, B. III. G. 724.

Pfeilfrant.

Beil ben altern Rrautlern nur eine Pflange befannbt mar, beren Blatter Die größte Aebnlichfeit mit einem Pfeile geigeten, mar biefer Dame bem Gefchlechte recht angemeffen, und man hat folden auch noch ferner behalten, obgleich in neuern Beiten eine und bie ans bere Urt entbedet worben , melde amar ber Bluthe und Frucht nach ber gemeinen abnlich, in Unfebung ber Blatter aber verschieden ift. Die altern Schriftsteller bes bienen fich bes Worts Sagitta, welches herr von Linne' in Sa-Rittaria permanbelt. Manuliche und weibliche Blumen fteben auf einem Stangel. Die erftern find in mehrerer Bahl jugegen, und bie wenigern weiblichen fteben unter biefen. In benben fieht man bren enformige, vertiefte, ftebenbleibende Reich ., und bren runds liche, flumpfe, platte, ausgebreis tete, viel großere Blumenblatter; bie mannlichen anthalten viele, Ropfchen vereinigte in deinem Staubfaben, und ben ben meib. lichen zeiget fich ein abnliches welches aus vielen Ropfchen, frummen Fruchtfeimen beftebt, beren jeber fich in einen furgen Griffel und fpitigen Staubmes lanalichten, perlangert. Die plattgebrudten, ber gange nach geflügelten, frummen Saamen figen auf bem fugelformigen Blui menbette. herr von Linne fuhret vier Arten an.

2) Das gemeine fpinblate teridite Pfeillraut, Sagittaria fagittifolia Linn. machft ben uns baufig an fleinen faulen Bluffen, Seen und Graben. Die Burgel besteht aus fehr vielen rundlichten Safern, ober vielmehr fleinen Knollen, und treibt fowohl lange Blatter; als nackenbe. aestielte einfache Stangel. Die jungen Blatter find faft grasartig, were ben aber nach und nach breiter, und wenn fle vollig ausgewachsen, find fie groß, breit, und zeiget bren vorragende Spigen, moburd fle einem Pfeile gleich find. Blumen fteben am Stangel wir Die Bluthftiele unt telformig. geben brey enformige, fpigige, purpurfarbige Dectblatter. Blumenblatter find weißlicht, und, 100

wo folche ansigen, purpurfarbicht. Die Blatter ber Pflange find balb Brofer. balb fleiner, ichmaler und breiter, und lofel hat eine Urt unter bem Ramen Sagitta foliis variis befchrieben, welcher nicht, wie Dietrich überfeget, buntes Pfeilkraut bedeutet, fonbern eine folche Pflange, welche zweperlen Blatter, als grasartige unb Pfeilformige zugleich zeiget. Diefes alles find nur Abanberungen, ob aber bas amerifanische Pfeile fraut ober Sagittaria bulbis oblongis, welches haufig in China gebauet wird, auch bahin gureche nen, scheint noch zweifelhaft. Die Bange Pflange ift viel großer, als bie unfrige. Die Burgel ift lang. lichtrund, und hat die Große eis ner geballten gauft; ber Stangel und die Blatterftiele find fechs. ecficht; bas Blatt felbst ift mit eilf rothen Abern burchjogen; jeber Wirtel besteht aus brenfig, auch mehrern Bluthen. Bilben in Norbamerifa pflegen die Burgel babon, entweder rob; ober in Afche gebraten, ju effen; und die Chinefer bauen folche mit großem Fleife, und bedienen fich felbiger gur Speife. Die Schweine follen bie Burgel begierig auffuchen. Da wir bon ben Erb. apfeln gleichen Rugen ziehen, und biefe vielleicht weniger Muhe erforbern, als bas Pfeilfraut, fo burfen wir wohl nicht auf den Unbau Diefes Mahrungsmittels be-

bacht fenn. Schon bie Erbapfel haben in unferer Gegend ben Rornbau und die bamit verbune benen Bortheile ungemein verminbert, mas mochte nicht noch geichehen, wenn man auch jene Rnollen einführen wollte? jeboch Luft und Belieben hatte, bergleichen neue Speife ju genie-Ben, und mit beren Unbau Beranzustellen, fann Schrebers Borrebe ju ber Debedifchen Reifebeschreibung nach. lefen.

2) Das ffumpfblatterichte Pfeilteaut, Sagittaria obtufifolia Linn. unterfcheibet fich borguglich burch bas viel breitere Enbe, ober bie vorbere ftumpfe Spige bes Baterland ift Blattes. Das Mfien.

3) Lanzetformiges Pfeilkraut, Sagittaria lancifolia L. Frentich ift es wiberfprechenb, menn bas Pfeilfraut ein anber geftaltes Es ift aber nicht an-Blatt hat. Die Blatter find enformig, ober mehr langlicht, an benben Enben jugefpiget, und faft leberartig; bie Ctiele babon febr lang und runblicht; ber Stangel in 3meige getheilet; ber Blumen. wirtel und die Bluthen felbft febr groß; bie Relchblattchen rothlicht. und die Blumenblatter Umerifa ift bas Baterland.

4) Das dreyblatterichte Pfeilfraut, Sagittaria trifolia, wächst in China. Ga 2 .

Wfeil=

Bfeilschwang.

Sphinx Linn. Diefer Name wird pon einigen neuern Naturforschern benjenigen Schmetterlingen gegeben, welche nur bes Morgens und Abends herumfliegen, well die Nauven dieses Geschlechts einen pfeilformigen, wie ein horn gestalten Fortsat, auf dem hinterstörper führen. S. Schmetter-ling.

Außerdem aber bebienet sich herr Muller bieser Benennung auch, um das Ostindische fliegen. de Lichbornchen, w lebes von dem Nitter von Linne Schurus lagirta genannt wird, und einige andere Thiere aus der Classe der Bogel und Fische damit zu bekrichnen. Co wird z. E.

Pfeilschwanz, Raia Pastinaca, Linn. gen. 130. sp. 7. bon Müllern die stebente Gattung seiner Rochen genennet. Leiobarus, 5. des Aleins ein Glatetay; s. diesen unsern Artikel, B. UI. S. 437. auch den Artikel, Passinac.

Pfeiltaufendbeine.

6. Wasserälchen.

Pfennigcoralle.

Pfennigcovalle ift eine einfache, gang fleine Sterncovalle, bie häufig unter den europäischen Berfteinerungen vortommt. Sie hat feinen Stiel, ift untenher platt, gerandet, glatt, und fuh ret einen erhabenen Stern, bai von ber Mittelpunft eingedrucket und rund iff. In ben Berfteiner rungen find bie Blatterchen mehi rentheile abgenußet, baber auch ber Mittelpunft nicht allemal peri tiefet erfcheint. : Begen biefet platten Geffalt pfleget man folcht auch ben Pfennigstein zu nennen. Benm herrn von Linne' beifit felt bige Madrepora porpita, inbent man bafur halt, baf bie Stein qualle ober Medusa porpita, bas Driginal biefer Steinchen abe giebt. G. Qualle.

Pfenniggewicht.

Pondus nummularium; ist ein ben bem Munzwesen gebrauchliches Gewicht, wornach man bas Gold und Silber ihrem Gehalte nach berechnet. Man rechnet namlich bas Gold und Silber nach Marken, welche man in sechzehen Loth theilet; ein Loth theilet man wieder in vier Quentchen, ein Quentchen in bier Pfennige, einen Pfennig in zween Heller solglich hat die Mark zwenhundert und sechs und funfzig Pfennige.

Pfennigkraut.
6. Baurensens, Flein Schölle Fraut und gelber Weiderich

Pfenning, Brattenburg

S. Tootenfopfchen.

Pferd.

Pferd. S. Ros.

Bferdchen.

Das kleine Pferd, ober Süllen, Equuleus, ist ben ben Uistronomen ein kleines Sternbild zwischen dem Pegasus, Delphin und Wassermann, wozu man nur sechs Sterne, nämlich einen von der dritten, dren von der vierten, einen von der fünften, und einen von der sechsten Größe rechnet. Nach den Fabeln der Poeten soll dieses Sternbild dem Andenken desjenigen Pferdes, welches Mertur dem Castor gab, gewidmet sen.

Pferdeameife.

Pferdeblume.

Pferdebohne.
S. Bohne.

Pferdeegel.
S. Blutigel.

Pferdefliege.
S. Diehbreme.

ŗ.

Pferdefuß.

Pferdefuß ober Pferdebuf nennet man die Gienmuschel, Chama hippopus Linn. Die Aehnlichkeit mochte schwer zu sinden sein; daher solche D'Argenville Feuille de Choux, oder daß

Mobiblatt, andere Perspective doublet genenner. Die benden Schaalen merden über eine Gpanne lang, und find berhaltnifmd-Big fchwer, inwendig porgellanar. tig weiß, auswendig rothlichte weiß mit gerffreueten rothen bogidiren Fleden. Die Gifialt gleis chet einem halben Monden, moran eine Ecte abgeschnitten ift, mos burch biefelbe Geite platt wirb, und wenn man fie gerade vor fich bale, wie ein Berg aussicht, an melchem viele erhobete Ringe ubereinanber in einen halben Eirfel gegeneinanber laufen, welche gleichfam fo viele befonbere Bergen abbilben, babon bas fleinfte binten am Birtel ober Gelenfe fteht. Conft find bie Chalen rauh, fachlicht, ober mit fum= pfen Dornen , nicht aber , wie ben bem faft abnlichen Bafchbecken ober ber Magelmufchel, mit Mageln befetet, und nicht allein in ver-Schiedenen Ruden ober Wellen, fonbern auch zwifchen jebem Ruden und Berticfung abermals mit Ribben und Furchen eingetheilet. Die am Rande bervorftebenben Ribben machen, baf bie Schalen im Umfange groblich gezacket er-Der Aufenthalt Diefer fcheinen. Muschel ift im affatischen Meere. Das Thier ift hafflich, gelb, blaubraun geflecket; borneber ftrecket felbiges einen Bufch Fafern aus, womit es fich an bie Felfen hanget. In felbigem, meiften. Ga 3

meiftentheils in ber Genne finbet man ein perlenartiges, ober mildidtweißes Steinchen, in ber Groffe einer Erbfe, meldes Chamites ober Perle di Concona genennet wird. Dergleichen Steinchen finben fich auch in bem Mafchbecken und einigen andern Sienmufcheln. Rumph bemerfet, wie diese Muschelsteine edicht und kornicht erscheinen, als ob fie aus vielen Steinchen zusammengefeget Etliche follen auch bell. maren. gelb, anbere hellvioletfarbicht fenn. Man fann hieruber ben Rumph im 28ften Rapitel nachlefen.

Der dornichte Pferdefuß ift gwar auch eine Gienmufchel und Chama arcinella Linn. von ber porherftebenben aber verichieben. Die Schalen find von ber Groffe einer Pflaume, grubicht, bornicht, und mit ausgehöhlten Bunften befeßet. Im Schloffe zeiget fich ein niebriger Socker. Die Angeln find einander gleich. Rand ift geferbet, ber Ufter bergformig, warzenartig gerungelt, und bas Schloß bat vier fcmale Grubchen , in welche vier Blatterchen ber anbern Chale paffen. Die amerifanischen Gemaffer.

Pferdegiftbaum. S. Mancinelle.

Pferdegras. G. Soniggras. Pferdehaarwurm.

Pferdefrabbe. S. Taschenkrebs:

Pferdelaus.
S. Laus, fliegende.

Pferderuthe.
Seenessel.

Pferdesaamenkraut.

Db es gleich nicht ausgemachet, daß diese Pflanze, sonderlich getrocknet, den Pferden vorzüglich schädlich sey, behalten wir doch diesen Namen; sie heißt sons auch Peersaat, Wassenkraut, und benm Planer Wützerling, Phellandrium. Nach den meisten Setrifischern, unter welchen auch Herr von Haller ist, besieht dieses Geschlecht nur aus einer Art-Diese ist:

bas gemeine Pferdesamenteaut. Es wächst solches best uns in sumpsichten Dertern und in den Landseen, und wird dahet Phellandrium aquaticum, Millefolium aquaticum, Foeniculum aquaticum und Cicutaria palustris tenuisolia genennet. Die ausbauernde oder zwepjährtige Wurzel ist rübensormig, äußerlich in Gelenke abgetheilet, und an diesen gleichsam wirtelsörmig mit Zäserchen besetzt, invnerlich schwammicht und welch,

fo bag man fie felten gang aus bem Sumpfe herausziehen fann. Der Stangel ift bicke, bren bis Dier Ellen boch, gestreifet, mit Abfagen ober Rnoten verfeben, am untern Theile geftrecket, und am obern aufgerichtet, mit vielen berschiedentlich gefrummten 3wei. gen befetet. Der hautige fcheibenformige Unfang bes Stiels umgiebt bie Anoten, und verbrei. tet fich in viele, mehrmals abgetheilte, weit von einanber abftebenbe und unter einem flumpfen Winfel ruckmarte gebogene 3mel-Be, fo, baf bad Blatt bopvelt unb brenfach gefiebert erscheint. Die Blattchen find obermarts bunfelgrun, glangenb und verschiebentlich eingeferbet. Un ben Spigen ber 3weige erscheinen im Junius und Julius bie Bluthbolben, welche gemeiniglich unterwarts Berichtet find. Die hauptbolbe ift nackend, ben den Abtheilungen berfelben aber fteben gemeiniglich fieben fpipige Blattchen. Blumen alle find einander abnlich, und 3witter, und bie funf weifilichten Blumenblatter hergformig und einwarts gebogen. Sie haben, wie alle Dolben, funf Staubfaben und zween Griffel, und bie benben Saamen, welche bie Frucht ausmachen, find mit ben Griffeln und bem vergrößerten eigentlichen, aus zwen gro. Bern und bren fleinern Blattchen Bufammengefesten Relche befetet,

enformig und mehr glatt als ge-Biele Chriftfteller nenftreifet. nen folche gestreitet, fie finb auch mit geben Linien bezeichnet, Diefe aber nicht merflich erhaben. Das mit man diefe mertwurdige Pflanje um besto leichter erfennen und von andern unterscheiben fonne, bemerten wir noch, wie die Pflange bem Unfeben nach bem gemeis nen Rorbel abnlich, aber auch wegen bes Geburtsortes fogleich babon ju unterscheiben fen. Bom eigentlichen Schierling, und bem Buterich, ober Bafferschierling wird man unfere Pflange leicht unterfcheiben, wenn man bie Befcreibungen mit einander veraleichen, und fonderlich auf bie gruche Ucht geben will.

Man batbie Pflange fur giftig, menigstens fur verbachtig gehalten ; und ba bie mehreften Dolbengewächse , welche in naffen unb fumpfichten Dertern machfin ben Menschen und Thieren gemeiniglich nachtheilig und schädlich find, fo barf man ichon beswegen unferer Pflange nicht trauen, unb wenn auf ben Genuß berfelben, wie Sauvages melbet, tobtliche Buckungen ber Merven entftanben. und nach herr von ginne' und anberer Beobachtung ber haufige Genug bavon eine Cruche unter ben Pferben angerichtet, welche in einer Lahmung ber hinterfu-Be bestanden, fo wird man mobil nicht weiter an ihrer giftigen Gis

Gg 4 genschaft

genschaft zweifeln. Inbeffen foll boch biefe nicht ber Pflange felbft eigen fenn, fondern bon einem Mebenumftanbe abhangen, und herr von Linne mill aus Benbad. tungen und Erfahrungen behaup. ten, wie alle Schabliche Wirtung bon ber garbe eines befondern Ruffelfafere, welchen er Curculio paraplecticus genennet, berrubre, welcher fich in bem Ctan. gel aufhalte, und unvermerfet bon ben Thieren, vielleicht auch Menfchen verfchlucket werbe. 3ft aber biefe garpe auf femem anbern Gewächse anzutreffen, bat fie als lein ihren Aufenthalt in bem Stangel biefer Pflange? muß man Diefes, wie es mahrscheinlich ift, annehmen, fo wird leicht folgen, baß bie Pflange niemals von allen Berbachte fren fen. Bielleicht irret man fich auch und schiebet bie Schuld von einem auf bas andere. Inbeffen hat herr von Linne' auf feiner Schonischen Reife ju Malmo bon ben Einwoh. nern erfahren, baff ihnen biefer Pferbefchlag nicht befannbt fen, obgleich bafelbft bie Pflange baufig wächst, auch, um sich bavon ju überzeugen, zwen Pferbe bamit gefüttert, welche folche mit vieler Begierbe gefreffen, aber auch in feinem Stangel, ob er mohl über taufend unterfuchet, eine bergleis chen garpe gefunden. Die Bure gel fcheint, nach unferer Empfine bung, viel abuliches mit bem

Buterich zu haben. Und von Diefer und ben Blattern hat man gur Beit einigen Gebrauch gu machen, feine Berfuche angestellet. Der Cagme hat fich mehr Achtung Es außert felbiger ermorben. einen gewürzhaften Gefchmack mit einiger anhaltenben Scharfe, und man hat folden langft als ein treffliches Mittel wiber ben Ros, den Suften, und alle außerliche Berlegungen ben Pferben empfohlen; und ber Braunfchmels gifche Urst, Berr Lange, bat, wie bie befondere von biefer Pflange geschriebene Abhandlung lehret, ben mancherlen Rranfheiten an Menfchen Berfuche angestellet, und ben Gaamen nutlich und fraftig befunden. Er hat gemels niglich ben zerftoffenen Caamen ju einem halben, auch gangen, felten bis zwen Quentchen, bes Morgens auf einem ungefalgenen Butterbrodte, ober auch mit Baf fer nehmen laffen, und will burch ben anhaltenden Gebrauch ben außerlichen frifchen , Wunben, Quetfchungen, Beinbruchen, frebei artigen und anbern bosartigen Gefchwuren , Blutfpepen , Lune genfucht, Mutterfrantheit, Eng. bruftigfeit, Scharbock, Bechfele fiebern, auch fogar ben bem Das bel : und Leiftenbruche, die beften Wirfungen mabrgenommen baben. Db wir nun gleich berglels chen neuen, und in fo mancherlen und gang verfchiebenen Rrantheis

teit angepriefenen Mitteln nicht leicht Glauben beplegen, uns auch unmöglich scheint, burch innerliche Mittel einen wahren Bruch ju heilen, so wollen wir boch biefen Caamen gu fernerer Untersuchung empfehlen, da folder gewiß nicht unfraftig, und ben und leicht in Menge ju baben ift. herr von Linne vereinis Bet mit ber gemeinen Urt:

2) bas - Alpenpferdelaamen. fraut, welches ben ben altern Schriftellern ben Ramen Mutellina erhalten, und baber pom Ritter Phellandrium mutellina genennet worden. herr von haller vereiniget folches mit bem Se-Schlechte Sefeli, und herr Erang nicht allein biefe, fonbern auch die erfte Art mit dem Ligusticum. Bachft auf ben Alpen in ber Schweiz und Crain. farte, in Zweige abgetheilte Burgel ift ausbauernb, und oberwarts mit Borften befeget. Der Stångel ift felten über einen Suß boch, und fast nackend, ober mit wenigen Blattern umgeben. Die Blatter find fteif, viel langer als breit, doppelt gefiebert, und bie Blattchen langetformig, gang, auch in zween ober bren gappen Berfchnitten. Die hauptbolbe ift nackend, ben ben Abtheilungen fleben einige, vier, fünf, auch fleben langetformige Blattchen, welche die befondere Sulle ausmas den. Die Blumenblatter find

mehr purpurfarbig als weiß. bergformig, einwarte gebogen; nach herrn Erang einander pollia abnlich, nach herrn bon Daller aber ift. eins größer als bie vier übrigen. Der Gaame ift enformig, und mit funf vorragenden Flugeln befeget; und megen bie-Beschaffenheit gehoret bie Pflange nicht zu biefem Gefchlech. te; ba aber herr von Linne' mehr auf bie Sulle als Caamen fiebt. und in Unfehung biefer benbe Urten übereinfommen, fo fieht man leichtlich, worinnen berfelbe benbe pereiniget.

Pferdeschwanz. G. Zannenfraut.

Vferdesilae. G. Bruftmurgel.

Pferdestecher. G. Stechfliege.

Pferdesteine.

Calculi equini, find ffeinartige Berhartungen, welche wiber bie Ratur im Magen, in ber Gallenblafe, wie auch in ber Urinblafe und bismeilen in ben Gebarmen ber Pferbe gefunden merben. Go baben wir einen Stein gefeben, ber über feche Pfund mog, und nebft etliche und zwanzig fleinern Steinen von berichiebener Große in einem Pferbe gefunden morben, welches viele Jahre in einer Müble Mühle Dienste thun, und Sade mit Mehl in die Stadt tragen mussen. Bon den kleinen Steinen besißen wir selbst einen; er ist ohngefähr so groß wie ein Speciesthaler und eines Daumens die und hat fast, wie ein Rieselstein, eine Härte; er ist glatt und wie polirt, und steht wie ein röthlicht grauer Pflasterstein aus. Alle diese Steine nebst dem bemeldeten großen Steine sind in dem großen Darme gefunden worden, welcher einmal, da das Pferd ausgeritten worden, zerborsten war.

Wenn die Pferdesteine, vorzüge lich aus der Gallenblase, schaalicht sind, so werden sie auch von einigen Bezoar von Pferden, Bezoardiei equini, genannt.

Pferdhaan.

Pferdbaay nennt Miller die eilfste Sattung seiner Saaysische, Squalus maximus, Linn. gen. 131. sp. 11. bes Pontoppidans Sage: Maeren; s. unsern Artistel, B. III. S. 707.

Pferdsampfer. S. Grindwurzel.

Pferschenbaum.

Pferschenbaum ober Pfirstenbaum, Malus persica. Das Schickfal, welches viele andere Obstarten betroffen, hat auch dies fer Baum erdulben muffen. Bis auf die Zeiten bes hrn. v. Linne

machte folcher ein eigenes Gefchlecht, nun aber ift folches in bem botanischen Reiche ausgerottet, man hort und findet ben Ramen Pferfche nicht mehr, viels mehr hat fich folcher in einen Manbelbaum verwandelt. unschicklich aber folches auch manchen vorfommen burfte, fo muffen wir boch bie Bereinigung bes Pfirschen: und Mandelbaumes billigen, und bende unter einem Gefchlechte begreifen, mithin aud mit einem gemeinschaftlichen Ras men belegen; ba es benn frenlich beffer mare, wenn man feinen von benben benbehalten burfte, unb lieber einen neuen mablen fonnte. herr von Linne' behalt, nicht ohne Grund, wie wir hernach bemerfen werben, Mandelbaum, Amygdalus, mithin vermift man in beffen Pflangenreiche Perlicam, ober bie Pfirsche, und follte es els nem andern einfommen, Pfirfche jum Gefchlechtenamen ju mahlen, welche Unbeutlichkeit mußte alse Und doch ift es benn entfteben? auch nicht zu rathen, einen britten Mamen ju gebrauchen, ba bergleb chen Schicklicher nicht, wie ben ans bern bergleichen bereits vereinigten Gefchlechtern, vorhanden, ju macheni und gang neue ohne bringende Roth nicht angue rathen. Daß aber ber Mandeb und Pfersichbaum nur ein Ge schlecht ausmachen und billig mit einander zu vereinigen find, mirb man

man aus Bergleichung berfelben mit einander leichtlich abnehmen. In ber Bluthe fommen benbe vollig mit einander überein. einblatterichte,rohrenformigeRelch ift in funf ftumpfe Einschnitte ab-Betheilet und fallt ab. Auf biefem figen funf langlicht runde, bertiefte Blumenblatter und ohn-Befahr brengig furgere Staubfa. ben. Der Fruchtfeim tragt einen einfachen Griffel mit rundlichem Ctaubwege. Die Frucht enthalt eine mehr ober weniger bickfchalichte und gefurchte Ruf, worinnen ein blichter Rern liegt. Brucht felbstift etwas verschieben. Ben ber Mandel ift bas fleischichte Befen trocken, leberartig, unichmachaft, und farbet fich niemals, ben der Pfirsche hingegen faftig, fchmachaft und gefarbet; daher man billig mit herrn von Munchhaufen die Mandel für eis ne wilbe Pfirsche ansehen tonnte. Ueberdieß ift bie Frucht ber Pfir-Sche mehr rund, und auf ber einen Seite mit einem Falge verfeben, aud die Ruß ober ber Stein ben biefer bicker, harter, in ber Mitte rund, oben zugespiget und auf ber gangen Flache mit mehrern und tiefer ausgegrabenen Furchen verfeben, und ber Rern fleiner, von Geschmacke bitter; ben ber Mane del hingegen ift ber Stein glatter, mit wenigern und mehr flachen Burchen verfehen, oben glatt und fpigig, und enthalt einen großern,

wohlfchmeckenben, fugen, boch jumeilen auch bittern Rern. Dicht allein in der Bluthe, fonbern auch im Bachsthume felbft und ben Blattern haben bie Manbel - und Pfirfichbaume viele Mehnlichfeie. Doch hat herr von Linne, außer bem angemerften Unterschiebe ber Frucht, auch in ben Blattern ein Merfmal angegeben, benbe Baume gu erfennen. In ben Pfire fichbaumen follen alle Ginichnitte ober Backchen ber Blatter fcharf und fpigig, ben ben Mandelbaumen bingegen bie binterften Ginfchnitte mit fleinen Drufen verfes ben fenn. herr bon Munchhaus fen aber machet biefes Unterfcheis bungszeichen billig verbachtig, inbem auch ben einigen Gorten ber Pfirfchen Die Blatter bruficht erfcheinen. Gemeiniglich ift bas Laub ber Mandeln glatter, bicfer, und mehr weißgraulicht. an ben Bluthen fann man benbe einigermaßen unterscheiben. bem Mandelbaume brechen fola che zeitiger berbor, und gemeiniglich fteben zwo Blumen neben einander, ba fie ben ben Pfirschen allezeit einzeln erscheinen. Blumenblatter find ben jenem et. was ausgeschnitten, ben biefem mehr vollig gang, gemeiniglich ben benben roth und bie Bluthe und Frucht fast ohne Stiele.

Wegen ber burchgehends ans genommenen Namen handeln wir hier allein von ben prieschen;

von ben Mandeln fann man ben fünften Band 344 G. nachlefen. Das eigentliche Baterland bes Pferfichbaumes ift nicht befannt. Auch ift nicht ausgemachet, ob nur eine Stammart angunehmen, und biefe fur bie Mutter aller Pferfchen zu halten, ober ob meh. rere und wenigftens zween berfel. ben erichaffen worden. Das au-Rerliche Unfeben, bie Geftalt und . Groffe ber Pferfichbaume find in unfern Garten melftentheils mehr gefünffelt als naturlid, baber wir babon nichts befonders ermabnen wollen. Die Rinbe an ben jungen Meften ift grun und glangend, an ber Sommerfeite et. was rothlich und hat einen Manbelgeruch. Much bie jungen Blatter geben ber Milch, wenn fle bamit abgefochet wirb, einen Manbelgefchmach, wie bereits ben bem Rirfchlorbeerbaume angemerfet worben. Das ausgewachsene Lanb bat viele Mehnlichfeit mit ben Bachwelben, es ift fcmal, lana, pormarts jugefpitet, glatt, glangenb und fein eingezacket, suweilen, und ben einigen Gorten, als ber la Peche cerife, und l'admireble jaune, fast immer bin. Termarts an ben Backchen mit fleis nen Drufen befetet. Auch zeigen Die Blatter ben verfchiebenen Gorten einige anbere Beranberungen. Ben ben mehreften verlieren fich folche gegen ben Stiel, ober vermans beln fich in ben Stiel, ben an-

bern laufen fie unten flumpf gu. Die Einschnitee find ben den meh. reften fcharf und fpigig, an einle Die ftartften gen jugerunbet. Einschnitte bat la Madeleine blanche. Die Blumen find ben allen Corten ungeftielt und roth, geigen aber boch einen merflichen Unterfchied. Die mehreften Gotten haben fleine, bunfelrothe, tief ausgehohlte und nicht ausgebrei. tete Blumenblatter, baher bie Bluthe eine Rugel abbilbet; ben eb nigen hingegen find bie Blumen blatter fleifd)farbig, groß und aus. gebreitet; woben munberbar, baf ber Pfirfichbaum, welcher bie flein fe Frucht tragt, Die größte Blume hat. Es beift biefer l'avant peche blanche. Die Frucht ift ben ben Gorten auf mancherlen Art verschieben; ber hauptunter fchieb aber beffeht in ber Dberflas the, welche ben ben eigentlich fo genannten Pfirfcben mit einem wollichten Wefen bebecket, ben andern aber über und über glatt Diefe lettert und glangend ift. nennt man glatte Pfirfden, ober weil fie einige Mehnlichfeit mit ber Walnuß haben, Mußpfirschen, Diefe lettere Nuci-perfica. wird fast in allen ganbern als gis ne befondere Urt unterfchieden, und ble Frangofen nennen bie wollich ten Peches, bie glatten Brug nons, und biefe lettern bie Eng! lander Nectarines, bie Sollanber Derr b. Linne Kaele Perfinen. peret bereiniget bende unter dem Namen Amygdalus persica, und halt solche für Spielarten, und doch arten sie nicht aus, und aus den Rernen von glatten erhält man Baume, welche wieder glatte Früchte tragen, und aus den Kernen von den wollichten wird man niemals glatte Früchte erhalten, daber auch fr. v. Münchhausen solche für beständige Arten angenomen. Außer diesem Unterschiede bemerfet man mancherlen andere Ber, schliebenheiten an der Krucht.

Gemeiniglich ift selbige fugelformig; ben ber Rossane, Chevreuse und Violette tardive fallt
ste mehr ins rundliche.

Weiche sich oben in eine Spige endigen, sind gemeiniglich nicht techt ausgewachsen und taugen nichte. Ben der l'avant peche blanche und rouge endiget sich die Frucht oben in eine merkliche schaffe Spige.

Eine Verkiefung an der Spige der Frucht ist allemal ein Zeichen einer besondern Gute. Dergleichen zeiget sich vornehmlich ben der Royale.

Un ber Spite zeiget fich ben etner Sorte ein merflicher fleiner. Knopf, und baber heißt folche le Teton de venus.

Mile Früchte zeigen auf ber einen Seite eine Rath ober Falte. Diefe ift besonders merklich vertieft ben ber Groffe mignonne, und an der andern Seite pfleget.

die Peche abricotee eingebogen ju fenn. Dismellen ift die eine Halfte vor der andern erhaben und über die Nath herausgemachfen, wie ben der Grosse mignonne.

Die Dberflache ist gemeiniglich eben und das hockerichte ein Zelachen ber Unvollfommenheit; doch pfleget die Sangumole immer uneben zu fenn und la Persique hat unten am Stiele ein Stuck auss gewachsen Fleisch.

Die Greße ist auch sehr verschieden. Die größte soll le Pavie de Pompone sehn und auf
vierzehn parifer Zost im Umtreise
balten.

Das wollichte Wefen, womit die eigentlichen Pfirschen bedecket find, pfleget ben den spatern starter, als ben den fruhen zu senn, und ein Ucberfluß von Wolle ift ein Zeichen einer schlechten Pfirsche.

Die Haut soll sich leicht vom Fleische absondern lassen. It die Haut dicke, und ben der reisen Frucht nicht vom Fleische zu trens nen, so kann man voraus wissen, daß die Frucht zum essen nichtstauge.

Die Farbe sowohl an der Schale, als dem Fleische ist sehr perschieden. Die Haut ist ben den eigentlichen Pfirschen gemeiniglich weiß und an der einen Seite mit einer angenehmen Rothe vermis schet. Sanz weiß hingegen bleibt solche bey der Madeleinen blanche. blanche, welche die Hollander Montagne nennen, ingleichen der Avant-peche blanche, doch erhält auch die erste, wenn sie viel Sonne hat, einige schwache rothe Streisen. Ben der Royale und petite mignonne ist die Schale weiß mit rothen Puncten. Die grosse mignonne ist fast über und über roth, die Violette dunkelviolet, und die spätern Sorten pslegen gemeiniglich grünlicht zu bleis ben.

Das Fleifch ift ebenfalls ber Rarbe nach verschieben. Fruchte, beren haut gang, ober gum Theil meiß ift, enthalten auch weißes Rleifch. Es fommt aber hierben noch ein Unterschied vor, namlich wie bas Rleifch überhaupt und burchaus, und wie foldes an ei. nem Theile, wo es ben Stein berubret, gefarbet ift. Un ben meiften ift bas Bleifch um ben Stein roth; verliert fich bas rothe all. mablig in bem weißen Bleifche, fo nennt man eine folche Pfirsche roth, als la Madeleine rouge, le Pavie rouge. Um ben Stein ift bas Fleifch fcon roth ben ber Bourdine, und gang bunfelroth ben ber Catherine. Wenige Sorten haben gar nichts rothes um ben Stein, unb biefe nennt man weifie Pfirsche; bergleichen ift bie Montagne ober Madeleine blanche, und le Pavie blanc. Andere Gorten haben, gleich ben Aprifofen, ein goldgelbes Rleifc.

Dergleichen nennt man gelbe Pfirschen, und bie Sollander beis Ben folche, weil fle gleichfam bas Mittel swifchen ben Pfiefchen unb Aprifosen find, Hermaphrodit ober Apricoos Perfik. Die gelbe Farbe aber halt Berr von Munch. haufen nur für gufällig, und gleiche fam fur eine Urt Gelbfucht, inbem auch bas Laub baran aus bem grunen in bas gelbe ju fpie len pfleget. Wenn bas Fleifch gelb ift, hat auch bie haut bon auffen bie namliche Karbe. L' Alberge jaune hat burchaus gelbes Bleifch, ohne eingemischtes Roth. Ben ber l'admirable jaune aber ift folches um ben Stein fcon roth.

Der Stein hat ben allen Pfire fchen mehrentheils einerlen Ges ftalt. Er ift långlicht rund, oben an bem einen Ranbe fcharf, an bem anbern ber gange nach ausgehöhlt und auf ben Gei tenflachen mit tiefen Kurchen und Die Bereinis Gruben verfeben. gung bes Bleifches aber mit bem Rerne zeiget fich verfchieben. Ben einigen ift das Kleifch fo fefte mit bem Steine verwachsen, bag man es nicht babon trennen fann; ift anbern liegt ber Stein gang lofe. im Bleifche und bas Bleifch trem net fich leichte bavon. Die Frangofen machen baraus zwo per-Schiedene Corten und nennen bie erfte Pavies, die lettere aber Peches, und geben jener ben Borjug per

vor biefer. Nach unferm Geschmacke tehret sich der Werth um, und wir halten diejenigen, welche sich nicht leicht ablösen, für schlechter, sie gelangen auch ben uns weniger zur Reife, erforden auch mehr Sonne.

Die Beit ber Reife ift febr per-Schieden. Gebe Gorte wird ein und alle Jahre um die namliche Beit reif, und wenn burch bie Bitterung die Reife von ben frubgels tigen einige Tage aufgehalten wird, werden fich alle übrige in ber Folge barnach richten. man nun vom August bis in ben Detober reife Pfirfchen haben fann, barf man nur bon mehrern nach einander folgenden Gorten Baume pflangen, fo wird es biefe Monathe über nicht leicht an reifen Fruchten fehlen. Man. er. tennet die Reife an der Farbe und bem Geruche, auch wenn die Pficfche, wenn man fie in bie hand nimmt, fich vom Stiele lofet.

Die Gute ber Pfirschen ift nicht aller Orten gleich, und die Urtheisle fommen nicht ben allen überein. Herr Müller halt die Madeleine blauche ober Montagne für eine mittelmäßige Frucht, ben uns wird sie fast am mehresten geschäpet. Herr von Münchhausen giebt der Grosse mignonne, welche in Holland Lackpfirsche genannt wird, vor allen den Borzug. Ben einer vorzüglich guten Pfirsche müsser bergüglich guten Pfirsche müssen berschiedene Eigenschaften zu-

sammen kommen. Die haut muß zart und wenig wollicht senn, und sich leicht ablosen; die Frucht muß nach Verhättniß der Größe einen kleinen Kern und viel Fleisch haben; das Fleisch muß zart, und voll süßen, weinhaften, reizenden, angenehmen Saftes senn und bald auf der Zunge zerstießen. Diese Vorzüge treffen am meisten ein ben der

1) L'avant peche blanche, ben ben Englandern the white Nutmeg. Der Baum hat ausgezackte Blätter, treibt schlecht, zumal wenn er nicht auf Aprikose ocultret ist; die Blume ist groß und offen, die Frucht klein und weiß; das weiße Fleisch geht vom Steine loß. Sie wird leicht mehslicht und verdienet nur deswegen einige Achtung, weil sie die erste reife Sorte ist.

Wegen der Gute aber verdienen den erften Plat

2) die frühe ober kleine Mignonnerte, oder la Double de Troyen, ben uns die Iwossche ober Iwolsche genannt. Der Baum hat kleine zusammengezogene Blumen, und trägt runde, mittelmäßig große Früchte, welche an der Sommersseite ganz roth sind, ihr Fleisch ist weiß, am Steine roth, enthält einen weinartigen, köstlichen Saft und geht vom Steine loß.

3) Großer oder Französischer Mignon, auch Lackpfiesche genannt nannt. Die Blatter find glatt; bie Blumen groß und offen, die Brucht ift etwas langlicht, und insgemein auf einer Seite aufge-laufen, außerlich von schoner Farbe, innerlich weiß, am Steine sehr roth, geht leicht vom Steine ab, und hat einen zuckersüßen, töstlichen Geschmack. Auf einen Apristosenstamm veulirt kommt diese Art am besten fort.

4) Weise Magdalene, Madeleine blanche, oder Melcaton. Die Blatter sind ausgezacket, die Blumen groß und offen; die Frucht ist rund, von mittelmäßiger Größe, das Fleisch am Steine weiß und geht leicht davon loß. Herr Müller schreibt zwar, wie das Fleisch selten tostlich vom Geschmacke sen, herr von Münchhausen aber sehet die Sorte unter die besten. Das Holz ist insgemein am Marke schwarz.

5) Die rothe Magdalene, Madeleine rouge, ober Montagne. Die Blatter find tief aus gezacket, die Blumen groß und offen. Die Frucht ist groß, rund, schon roth; das Fleisch weiß, am Steine sehr roth, von welchem es auch loß geht; der Saft recht sie und von vortrefflichen Gestelmacke.

6) Rollane; weil die Frucht an der Sommerfeite schon purpus roth ist, heißt ste auch die Purpurpfirsche und rothe Aberge. Die Blatter find glatt, die Bluz men flein und jusammengezogen, die Frucht ist gran, das Fleisch gelb und gegen ben Stein, von welchem es loggeht, roth. Sie bat einen köstlichen Weinges schmack.

7) Der Cansler, Chanceliere. Die Blatter find glatt, die Blumen flein und jusammengezogen, die Frucht ist rund, das Fleisch weiß und wohlschmeckend, geht vom Steine loß und ist um felbigen roth, die haut ist sehr dun ne. Auf Apritosenstämme ocu lirt, gedeihet diese Sorte am besten.

8) Bellegarde, ober Galande. Die Blatter find glatt, bie Blume flein und zusammengezoe gen; die Fruchtistsehr groß, rund und an der Sommerseite dunkele purpurfarbig; das Fleisch weißischmelzend, und gegen den Stein dunkelroth, von welchem es leicht loßgeht. Ift eine der besten Arten.

9) Bourdene. Die Blätter sind glatt, die Blumen klein und zusammengezogen; die Frucht ist groß, rund, an der Sommerseits schon roth; das Fleisch weiß, ges gen den Stein schon roth, und geht leicht loß; der Saft hat einen köstlichen Weingeschmackten Trägt auch, als ein hochstämmiger Baum, reichlich.

10) Niverte. Die Blattet find ausgezacket, die Blumen flein und zusammengezogen; die Frucht ift groß, mehr långlicht als rund, an der Sommerfeite schon roth, an der andern blafgelb; das Bleisch schmelzend, voll köstlichen Saftes, am Steine, von welchem es loggeht, sehr roth.

11) Königspfirsche, Royale. Die Blatter find glatt; die Blumen flein und jusammengezogen; die Frucht ist groß, rund, an der Sommerseite dunkelroth, an der andern etwas blasser, das Fleisch weiß, schmelzend und voll köstlichen Sastes, um den Stein, von welchem es sich loset, dunkelroth. Ift unter den spaten eine der besten, wenn der Herbst warm und trocken ist.

Paurprée hative. Die Blätter find glatt, die Blumen groß und offen; die Frucht ist groß, rund, schönroth; das Fleisch weiß, am Eteine sehr roth, voller Saft, der einen föstlichen Weingeschmack bat.

belle. Die Blätter sind glatt, die Blumen klein und zusammengezogen; die Frucht ist von mittlerer Größe, etwas länglicht, schön roth; das Fleisch weiß, am Steine roth, und geht von diesem loß; der Sast schmecket köstlich. Der Baum trägt gut.

14) Admirable. Die Blatter find glatt; bie Blumen klein zus sammengezogen; die Frucht ist groß, rund, an der Sommerseite Sechster Theil.

roth; bas Fleifch weiß, gegen ben Stein roth und geht bavon log. Der Saft hat einen fofflichen, justerfüßen Gefchmack.

15) Carharine. Die Blåtter find glatt, die Blumen flein jufammengezogen; die Frucht ist
groß, rund, an der Sommerseite
dunkelroth, das Fleisch weiß,
schmelzend, voll köstlichen Saftes,
gegen den Stein dunkelroth, mit
welchem es keste zusammenhängt.
Sie wird spåt reif, und gerath
daher nicht immer.

16) Sanguinole, ober Bluts pfirsche, auch Cardinal, Betteras ve und Maulbeerpfirsche genannt, hat durchaus purpurfarbes nes Fleisch, ist sonst aber eine der schlechtesten.

Außer bem Unterschiede, melcher sich vorzüglich auf die Gute bezieht, bemertet man noch zwo-Gorten, welche wegen anderer Sigenschaften merkwurdig find; als

a) die Twergpfirsche. Diese ist eigentlich eine Misgeburth; der Baum treibt nichts als Fruchtreisser, an denen die Anospen, wie Schuppen, dichte neben einander stehen. Es hat solcher, wenn er in einem Topfe steht und poller Früchte sist, ein artiges Unsehen, die Frucht aber ist nicht zu gestranchen.

b) Der Pfirschbaum mit gefullten Blumen. Dicfes ift eine
Spielart von der Madeleins
bb blanche,

blanche. Sie blühet häufig und ift im Frühjahre eine wahre Zierabe. Sie seitet auch Früchte an, und gemeiniglich erscheinen solche als Zwillinge, nämlich zween mit einauber verwachsen.

Ben ben glatten Pfirfchen ober Mectavinen finden die, ben ben eigentlichen ober rauchen Pfirschen angemerfte , Berfchiedenheiten gleichfalls, ober boch größten-Wer bie glatten theils fatt. nicht recht fennt ober wartet, berachtet folche und zieht biefen bie Gie find auch ofrauchen vor. tere maffericht, fauer und unfchmachaft; wenn aber bie Baume an einem warmen trockenen Orte und in einem guten fanbigen Erbreiche fichen, und ber Gaft burch die Sonne recht burchfochet mird, haben fie einen angeneb. men und reigenben Weingefchmack und jugleich bas Borgugliche, baf fie nicht leicht mehlicht ober tro. den werben, fonbern gemeiniglich am beften fchmeden, wenn fie fcon balb trocken fcheinen und um ben Stiel welf und runglicht. inmenbig aber gelb finb. pfleget fie baber auch nicht eber ju effen, ale bis fle fich felbft lofen und abfallen. Bon ben 27es etarinen Schätzet man vorzüglich both

1) Mewingten Mectarine, ift eine schone große Frucht, an ber Sommerfeite schon roth, an ber andern glangend gelb.; Sie

enthalt einen ungemein angenehmen Saft; bas Fleisch hangt fest am Steine an und ist baselbst dunkelroth.

2) Bolone Mectarine. Eine schone Frucht, an ber Sommerselste lieblich roth, an ber Wand glanzend gelb; bas Fleisch sehr gelb, von köstlichem Geschmacke und hangt dichte am Steine an, woselbst es mattroth aussieht.

3) Tempelonectarine. Eine mittelmäßig große Frucht; an ber Commerfeite lieblich roth, an ber Wand gelblicht grun, bas Fleifch schmelzend, gegen ben Stein weißelicht, und geht von biefem loß.

4) Die Petersburger ober spate grune Mecravine, ift mittels mäßig groß, nach der Sonne gublaßgrun, an der Band weißlicht grun, das Fleisch feste, und ben guter Witterung von einem guten Geschmacke.

5) La Peche, ober le Brugnon cerife, tragt eine Frucht, welche nicht viel größer als eine Kirsche und außerlich mehrentheils weiß ist, und nur um ben Stein wenig rothes Fleisch, auch einen angenehmen Geschmadt hat.

Die Pfirschen kann man aus bem Steine selbst erziehen, und es scheint, als daß die glatten sich besser, als die rauchen dazu schick ten. Die Steine werden im Jerbste in ein Beet von leichtet Erde ohngefahr vier Zoll tief und eben so weit aus einander eingeleat leget. Im Winter wird bas Beet bebecket. Un dem zwenten Frühjahre hebt man die jungen Stänschen aus und setzet sie in die Baumschule, und nach zwo oder dren Jahren dahin, wo sie bleiben sollen. Biele werden frenlich schlechte Früchte tragen, vielleicht aber das wenige gute die barauf derwandte Mühe reichlich beslohnen.

Die Gorten gu vermehren ift bas Deuliren ber befte Wea. hiergu wählet man vorzüglich jun-Be Stamme von allerhand Pflau-Mandelbaumchen schicken fich hierzu fast noch besser, doch bauern fie nicht fo gut und lange, als die Pflaumenstamme. fann die Stammehen, worauf man oculiren will, fogleich an bas Spalier fegen, und wenn fie angewachfen find, barauf oculiren; man foll hierben beffer fahren, als ben ber Verpflanzung eines oculirten Stammes. Die Deulirrei. Ber foll man von Baumen nehmen, welche gefund find, viele und wohlfcmedenbe Fruchte getragen, auch felbst schon lange gewachsen ha-Man mable nicht die frechften und ftartften Triebe, fondern folche, deren Anospen bichte ben einander machfen; die Augen von biefen Reifern werben zwar im folgenden Jahre nicht fo fark treiben, find aber geschickter Fruchte gu tragen. Man foll auch biefe Reifer nicht lange liegen laf-

fen, je eher man fe brauchet, nachbem fie abgeschnitten werben, befto beffer fommen fie fort. Ginis ' ge Corten, ale bie groffe mignonne' und Chanceliere follen auf Pflaumenflammen nicht gut gerathen, aber mohl gebeihen, wenn fie auf Aprifosen oculiret merben. Nuch fann man bas Abfenten der Aefte von guten Gorten unternehmen, ber Erfolg wirb meiftentheils nach Bunfche ausfd)lagen. Der Pfirfichbaum lies bet einen lockern, mehr hitigen, als falten Boben; in feuchten fetten Boben treibt folcher amar mehr in bas Bafferholy, woburch aber ber Anfas ber wohlschmeckenben Fruchte verhindert wird. Bon ber Wartung biefer Baume bat be la Combe, nach bem Urtheile Der mehreften, am beffen gefchrieben. Die Ueberfetjung von beffen Beschreibung ber Pfirschbaume ift gu Frankfurth 1767. 8. wieber aufgeleget worden. Dr. v. Munche haufen liefert im hausvater baraus einen Auszug und wir wollen bavon bas wichtigfte wiederholen. und fonft bas nothige anführen. Diefe Borfchrift bezieht fich vorzüglich auf Stamme, welche am Spalier gejogen merben. wer gute Fruchte verlanget, muß biefe Urt mablen; die in Rronen gezogenen liefern gemeiniglich Die Bourdine foll fich schlechte. fast allein jum bochftammigen fchicken.

Man foll bie Stamme feche, unb mo ber Boben recht gut ift, fieben Ellen weit bon einanber fegen, und bie Mauer ober bas Spalier. an welches fie geftellet werben. feche Ellen boch einrichten. Diefes niebriger, fo muffen bie Baume bis acht Ellen weit von einander gefetet werden. Die Lage gegen Morgen und Mittag ift allein fur biefe Baume fchicflich. Much ben ber beften Wartung bauert ein Spalier Pfirfichbaum furge Beit und felten über funfgebn Jahre. Rum Berfeten mable man junge, vor bem Jahre oculirte und noch nicht abgestutte Stamme, fchneibe fle benm Berfe-Ben einen halben Schuh hoch über bem oculirten ab, und laffe ben Stamm nicht hoch, bamit folcher nicht oben ausschlage und unten fahl bleibe. Benm Ginpflangen fuche man ben Stamm fo gu fegen, baff bie baran befindlichen Augen, ober die Seiten, wo man die mehrefte Vermuthung hat, bag ber Stamm austreiben werbe, mit ber Mand parallel ju fteben fomme; benn wenn bie jungen Schoffe nach ber Band ober gerabe bormarte treiben, glebt es einen fchlechten Baum, ober man muß fie gar wegnehmen. Man foll babin trachten, bag ber hauptstaff an jeber Seite nur einen Uft treibe, und je tiefer folche ausschlagen, je beffer ift es. Wenn fich por - oder hintermarts Augen geigen, bricht man folche mit ben Fingern weg; wenn auch an einer gelegenen Stelle zwo ober brey Anospen ausbrechen, wie ben ben Pfirschen mehrentheils geschieht, muß nur die beste bleiben und die übrigen weggebrochen werden. Sollte der Stamm nur auf einet Seite Augen austreiben wollen, so bricht man selbige ganz wegium ihn zu zwingen, daß er erst and der andern Seite auch Augen bilde; er wird doch von jener Seite am ersten wieder austreiben.

Sollte der alte Stamm oben anfangen zu trocknen, muß man ihn so viel abnehmen, bis mat frisch Holz sindet; fehlet dieses und das Holz oder die Rinde ist schwarz, so ist nichts übrig, als den Stamm wegzuwerfen. Ein solcher tranker Baum dauert vielleicht noch ein paar Jahre, bringt aber wenig Früchte und geht doch aus.

Die Zweige, welche man am Stamme lagt, follen ben gangen Sommer über ungestöhrt mach fen und nicht beschnitten weteben.

Mit Ende bes Junius foll man bie vorhandenen Zweige, so weit es geschehen kann, zur Seite nach der Erde biegen und anbinden, geschieht dieses eher, brechen ste leicht ab, und werden auch im Wachst thume gehindert. Um besten ist es, wenn alsdenn an jeder Seite nur ein Ust steht, sollten mehrere

ba fenn, fo ichneibet man folche im Derbfte ober folgendem Fruhjahre fo bichte als möglich am Stamme weg, bamit bie Bunbe zuheile, und ber Stamm barneben nicht wieber austreibe, es mare benn, daß ju freche Bafferreifer getrieben maren. Den alten Stamm fchneide man auch gerade über dem . oberften ausgewachsenen Auge ichrage ab.

Collte ber Stamm im erften So nmer nur einen hauptzweig Betrieben haben, welcher gemeinis Alich an ber Spite erscheint, fo thut man am beffen, ben alten Ctamm barunter glatt meg ju fchneiben, bag er neue 3weige aus. treibe. Gollte biefes nicht füg. lich geschehen konnen, fo fluget man wenigstens bas ausgetriebe. ne Reis furg ab und nimmt ben alten Ctamm gleich über dem Aluge weg, um an benben Geiten Reifer ju haben.

Die benden feitwarts liegenden Aefte, welche funftig die Sauptzwei-Be geben follen, ftuget man aufeis nen Schuh bis funfgehn Boll gerabe über einem unter fich jur Erbe gerichteten Auge. Alle Schnitte muffen schräge, bicht an altem Solze, und unmittelbar an einem Auge geschehen. Alle ausgewach. fene Rebenreifer fchneibet man gerhe ab, fie mußten benn an benben Seiten gleich fenn und gut Sol; versprechen.

Im folgenden Commer foll man alle unnuge Anofpen und junge Reifer ben Beiten ausbrechen; um Johannis bie ausges machfenen Zweige gleichfalls nieberbiegen und fo niebrig als mog. lich anbinden; auch in der folgenben Beit bas Anbinben fo beranftalten, baf bie 3meige fich nicht freugen, und folche, foviel mog. lich, horizontal legen, indem fich bie Mitte von felbft genugfam bebecken wird, wenn nur bie Geis ten bis auf bie Erbe Solg baben.

Die eine Seite muß man nicht ftarfer machfen laffen, als bie anbere.

Das holy muß man fennen und bas fruchttragende ichonen, bas unnuge wegnehmen. wird bas Solz, fo einmal getragen hat, meggefchnitten und jahrlich junges Fruchtholy jugezogen. Man mußbaher im Man bie Baume etliche mal burchgeben, bie uns ordentlichen Triebe und Anofpen wegnehmen, blejenigen 23weige aber, fo fteben bleiben follen, in guter Ordnung an die Band gieben, bamit folche gehorig Conne und Luft genießen und bas Solt reif und gefchicft gemachet merbe, im nachften Jahre Fruchte gu bringen. Ben biefem Berfahren wirb man nachber feines farfen Befchneibens nothig haben, melches überhaupt den Pfirschbaumen oftere nachtheilig ift, indem fe

55 3

burch

burch bie Raffe, welche fich in bie verletten Theile gieht, leicht ben Rrebs befommen.

Die großen Wasserreiser soll man nicht bichte am hauptstamme wegschneiben, wenn man verfaumet hatte, solche zu Unfange wegzubrechen, sonst entsteht eine Wunde, welche nicht zumächst.

Wenn ein Zweig harz auslaufen lagt, muß er fo weit abgeschnitten werben, bis fich frisches Holz zeiget, sonst verbirbt ber Baum immer weiter.

Das Beschneiben fann int Berbfte, wenn bad laub anfangt abgufallen, ober auch im Rebruar und Darg gefcheben. Die lette Beit icheint ichicklicher, inbem ben Minter über leicht etwas erfriert und im Fruhjahre ber Schnitt wiederholet werben muß. befchneibet fie allegeit hinter eis nem holzauge, welches bernach bas Leitauge wirb, fo bie Mahrung berben gieht, wibrigenfalls ber 2meig bis ju bem nachfistehenben Auge leicht abstirbt. Bie lang Die Zweige zu laffen, ober wie furg foldhe abzuschneiben, muß man nach ben Umftanben bestimmen. Ein hauptvortheil bes Schnittes besteht barinnen, bag man von ben Zweigen, welche aus einemim borigen Sahre befchnittenen 3meis ge gefommen find, nur einen, oder, wenn es ju Bedeckung ber Mauer nothig ift, bochftens zween, und imar die niebrigften,fteben laffe.

Die Pfirfichbaume halten zwar bie gewöhnliche Winterfalte aus, boch leiben folche ben heftigen Froften leicht Schaben. fann baber, aus Borficht, folche im Minter, fonderlich bie Racht über, mit Matten ober Rohrbecken vermachen. Doch ift hierben viele Behutfamfeit nothig. chet man bie Baume ju genau und fahrt ju lange bamit fort, ober nimmt bie Bebeckung ohne Borficht hinweg, wenn man fie ele ne Zeitlang bebecket gehalten, baß fte zu geschwinde ber frenen Luft ausgefeget werben, fo leiben bie Baume hierdurch mehr, als wenn fie unbedecket geblieben maren. Bu ber Beit, wenn bie Baume gu bluben und Fruchte angufegen anfangen, ift es juträglich, folche fonderlich zur Machtzeit, zu bede chen und baburch bie raube Luft, auch die viele Raffe abzuhalten.

Das Erdreich um die Pfirsich baume foll man alle Jahre, doch nicht zu tief, umgraben, und ben heißem trockenem Wetter um den Stamm gleichsam ein hohles Becken machen und an die Wurzel wöchentlich ein = auch zweymal Wasser gießen.

Der Nugen und Gebrauch von Pfirschen ist nicht groß. Sie tau gen gemeiniglich nur roh jum efsen. Wegen bes vielen Saftes schicken sie sich nicht zum Backen. Zum Einmachen ober Consturen sind sie auch nicht füglich zu gebrauchen. brauchen. De la Combe rühmet einige Arten in Effig eingemachet, nach Art der Effiggurfen, auch machet man sie in Frankreich mit Brandtewein ein. Sen uns mochte bergleichen Leckerbissen keinen Beyfall finden. Um besten schmecken sie noch, wenn sie auf eine Chussel, wie eine Compote, bereitet werden. Man darf aber datu feine murbe nehmen, benn dies se fochen sich zum Brey.

Db ber Genuß ber Pfirschen ber Gefundheit nachtheilig ober nuglich fen, ift überhaupt nicht füglich ju bestimmen. Ginige ber altern Schriftsteller, als Julius Columella fcheinen gu behaupten, bag biefe Fruchte aus Perfien abftammen, und bafelbft giftig fenn, in Egypten aber burch die gute Beschaffenheit bes Landes milber und verbeffert merben; Plinius aber behauptet, baf biefes von einem anbern Baume, Perfea genannt, ju verfteben fen. und andere altere Mergte vermerfen biefe Frud)t, inbem fie bem Ma. gen fchablich fen, leicht ju Fiebern Gelegenheit gabe und fo gar bie Merven verlege; hingegen Diofcoribes behauptet, baß fein Rahrungemittel unschädlicher, als die= fes fen. Und wir treten biefer Mennung ben, wollen aber gerne dugeben, bag ber Misbrauch und der haufige Genuß Diefer Frucht, wie aller andern von bergleichen Art, leicht Schaben, Schwäche in in den Gedärmen, Blähungen, Durchfall und bergleichen erregen könne. Cholerischen, hisigen und trockenen Körpern, zumal wenn sie mit Verstopfung des Leides beschweret sind, soll man die Psirsche als ein Arzuenmittel empfehlen. Damit wir Gelegenheit haben ein altes lateinisches Verechen anzubringen, fragen wir noch: ob Wein auf die Pfirschen zu trinken, oder die geschälte Frucht zuvor in Wein einzuweichen, ehe sie gespeissein wird. Man hielt dieses für nühlich, und baher heißt es:

Petre, quid est Pesca? cum vino nobilis esca?

andere widerrathen biefen Gebrauch und fehren ben Bers um: Petre, quid est Vinum? cum Pesca dulce venenum.

Wir halten es mit dem ersten, und wer einen schwachen Magen hat und leicht durchfällig wird, kann und soll Pferschen mit Wein genießen; sie werden alsbenn eine wahre Derz- oder vielmehr Magenstärfung senn, obgleich der angenehme und weinartige Geschmack, ohne Wein, sich noch besser empfinden und als ein Labsal gebrauchen läßt.

Der Kern oder ber Saame schmeckt bitterlich und wird als ein urintreibendes und Burmmittel empfohlen. Man genießt solche roh, oder bereitet mit Wasser daraus eine Milch. Von dem barüber abgezogenen Weingeiste, oder

oder so genanuten Persico barf man diese Wirkung nicht erwarten; es wird solcher Weingeist wirken und schaden, wenn er noch so lieblich angemachet worden. Man hat auch aus den Kernen ein Del gepresset und dieses bey Ohrentrankheiten vorzüglich empsohlen. Es wird wohl nicht mehr, als andere ausgepreste Dele vermögen, indem die wenige Bitterkeit hierben kaum in Bestracht zu ziehen.

Die Bluthen, ober vielmehr bie Blumenblatter eroffnen den Leib, und zwar nicht ohne Befchwerlich. feit, zuweilen erregen fie gar Erbrechen. Man empfiehlt baber ben Gebrauch ben Wafferfüchtis gen. Man ruhmet auch folche als ein Wurmmittel ben Rindern ju gebrauchen, und wenn man bamit vorsichtig umgeht, wird Die Wirfung nuglich fenn. aber die frifchen Bluthen nur furje Beit ju haben, pfleget man in ber Apothefe baraus mit Buder eine Conferve, auch Oprup jugubereiten; bendes außert die namlichen Wirfungen, aber in einem viel gelindern Grade.

Die grünen Blätter des Baumes haben einen bitterlichen Geschmack, und wenn sie zerrieben werden, einen Geruch, wie die Pfersichterne. Sie besitzen mit der Blüthe gleiche Tugenden und Wirfung. Die Milch, worinnen dergleichen Blätter abgefochet worben, schmeckt und riecht, gleich ber Kirschlorbeermilch, wie bittere Mandeln, und da wir erfahren, daß der Genuß bergleichen Pferschenblättermilch eben so schädlich gewesen, als der Kirschlorbeer milch, wollen wir diesen Gebrauch ganzlich widerrathen. Wir haben ben dem Kirschlorbeerbaume dar von umständlicher gehandelt.

Ralm berichtet, wie bie gelbt Rinde von bem Baume, inebe fondere bie, welche unten an bet Burgel fitt, ein Mittel wiber bit Wechfelfieber fen. Es wird fol che in-Baffer gefochet, bis bit Salfte von biefem eingefotten und bem Rranten nuchtern ein Beim glas woll eingegeben. Diefet Trank aber fchmeckt febr übel und gicht ben Mund und bie Junge, faft wie Alaun, jufammen, und wird baher als ein jufammengie henbes Mittel leicht ichabliche Rolgen nach fich gieben.

Der Pferfichbaum wirb, wegen der fruhen Bluthe, fleißig von den

Bienen befucht.

Psersichblatt.
S. Domingomuschel.

Pfersingfraut.

Sloberant

Pfifferling.
S. Blatterschwamm.

Pfingstblume. S. Genster.

Pfingl

Pfingstrose. S. Paonie.

Pfirske. S. Pfersichbaum.

Pflanzen.

Plantae, find Gewächse, nicht aber alle Gemachfe fan man Pflangen nennen, indem biefe nur eine, Dbgleich die gahlreichfte Familie ber Gewächse ausmachen. Und ba wir fowohl unter bem Worte Gewachs fe, III B. 367 C. theile ben allge. meinen Begriff und ben Unterfchied diefer, als auch anderer naturlicher Rorper angegeben, theils von ber Saupteintheilung ber Bemachfe gebandelt, als auch bie verschiebenen Familien bed Gemachereiches, als ble Schwamme, flechten, Moo. fe, Sarntrauter, Grafer und Palmen, nach ihren befondern Eigenschaften betrachtet haben, follten wir bier von ben eigentlich fo genannten Pflangen reden, mithin unfere Betrachtung auf felbige allein einfchranken. Dieweil man aber im gemeinen Leben alle Gewachfe Pflangen ju nennen pfle. get, diefe auch vieles mit den anbern Familien ber Gewächse gemein haben, alle auf gleiche Weife erzeuget, ernabret, unterhalten und fortgepflanget merben, über. bieß ben der allgemeinen Betrache tung ber Gewächse versprochen haben, alles, mas von biefen zu mif. fen nothig ift, unter Diefem Borte anzuführen, tonnen und muffen wir allhier eine allgemeine Betrache

tung bes Gewächs ober Pflanzenreiches anstellen und die dahin gehörigen Körper nach allen ihren Umftanden kennen zu lernen, bemuhet seyn.

Die Pflangen fonnen entweber nach ihrer außern Dberflache, ober nach ihrem innern Baue betrachtet Im erften Kalle ift un. 1 werben. fere Renntnig historisch, im ans bern physitalisch. Die chymischen Untersuchungen nach ihren Beftandtheilen, ingleichen bie Erfent. nif bes verschiedenen Rugens, melchen man im menfchlichen Leben von ben Pflangen erhalt, geboren mehr zu ber befondern Betrache tung, und tonnen bier um befto eber übergangen merben, ba mir bavon ben jeber Pflange, mo es nothig gemefen, gehandelt haben. Die historische Renntnif grundet fich auf die außerlichen Theile ber Pflangen und ihrer Berfchiebenbeit, in fo ferne folche vorzuglich mit bem Gefichte erfannt werben tonnen, und beschäfftiget fich befondere bie unter fich verschiebenen Pflangen fennen und bon einanber unterfcheiben gu lernen. Blumen und Caamen find gwar bie mefenelichften Theile einer Pflan. ge, boch zeigen folche gemeiniglich auch Wurgel, Stamm und Blatter, welche noch oftere mit den Rnofpen . und zuweilen mit andern Studen vermehret werben. Bon biefen allen, wie auch von ben befondern,

welche ben einem und bemanbern Theile noch vorfommen, und gur Erfenntnif ber Pflangen geboren. haben wir einzeln gehandelt, und permeifen ben Lefer auf Wurgel. Stamm, Mf, Anospe, Blatt, Blus menblatt, Belch, Bonigbehaltnif, B!umenbette, Staubfaden Staubbeutel, Stempel, und frucht, Saamen, Gabelchen. Baare, Stacheln; die bren lets tern nebft den Drufen, Blattan. fanen und Dedblattern, ingleichen bem Blatt : und Blumenffie-Ie machen, nach bem Srn. v. Linne', bie Stuten, fulcra, ber Pflan-Mach biefen Theilen muß man bie Pflangen betrachten, und bavon bie Rennzeichen neb. men, felbige bon einander gu un. terfcheiben. Die Geffalt, Babl, Lage und Berfaltnif biefer Theile gegen einanber geben bie beffen Renn - und Unterscheibungsteis Und baburch wird man chen ab. Die Urten und Gefchlechter beftim. men, auch bie Pflangen überhaupt in Orbnungen und Claffen eintheilen, und bas Pflangenreich in eine Methobe oder Onftem brin-Und von biefem wollen wir bier vorzüglich hanbeln. Bon bem Rugen und ber Dothwenbiafeit einer folden Eintheilung ober De thobe fann man biefes Schauplages III Band C. 58. und folgenbe nachlefen; was bafelbft von ben Rifchen angegeben worben, gilt auch von ben Pflangen.

Die Gintheilung ber Gewächse entweder willführlich und ift funftlich, methodus artificialis, ober naturlich, naturalis. Der erfte Unblick verfchiebener Pffangen geiget und ofters eine Achnlichfeit einiger unter einanber, ohne bag wir baben auf befondere und beffimmte Rennzeichen Achtung geben durfen, und bie Ratur felbit swinget und gleiche fam folde in eine Ordnung ju fe Ben, ober auch wohl in ein Ge-Schlecht zu vereinigen, fo wie binacaen oftere bas Gegentheil mahre genommen wirb. Diefes Unfeben, ober vielmehr bie Achnliche feit und bas Berhaltnif ber Theile im gangen betrachtet, pfleget man bas Infeben, habitus, gu nennen, und hierauf richteten bie altern Rrauterlehrer vorzüglich ihre Aufmertfamfeit, um bie Gemachfe in Gefchlechter und Orbe nungen abzutheilen. Auch bie neuern haben blefen Weg nicht gang verlaffen, und ber herr von Linne', Deber und Errleben bar ben bie Gewächse, wie fie gleich fam von ber Ratur felbft georbe net, in Familien, ober naturliche eingetheilet. Ordnungen aber hierben noch manches man gelhafte vorfommt, und bie Be griffe von ber Bermanbtichaft un bestimmet find und bleiben merben, haben andere, als Rajus, von Rogen und Saller, die natur liche Methode mit ber funfilichen

tu berbinben fich bemuhet, unb bierben pornehmlich auf die Bluthe und Krucht ihr Absehen gerichtet. Und biefe Theile find es auch, auf welche man allein ben ber fünftlichen Methode feben, und baraus die Gefchlechter, Ordnungen und Claffen bestimmen foll. Die Gintheilungen ber Gewächse, welche von ber Frucht bergenommen werben , bergleichen . herrmann und Boerhaave gethan, find gwar ficherer und ge. wiffer, als biejenigen, welche bie Blume an bie Sand giebt; ba aber die Pflangen, wenn folche in einem fremben Orte unterhalten werben, ofters feine Früchte tragen, auch nicht allemal bie Be-Schaffenheit der Frucht aus ber Bluthe abzunehmen, und die Blume theils por ber Frucht vorher-Beht, theils auch mancherlen und in einigen Theilen beutliche, und leicht in die Mugen fallende Merfmale und Zeichen abgiebt, fo fann man bie haupteintheilungen von ber Blume entlehnen, und hierzu entweber mit bem Magnol ben Relch, oder mit Rivinus und Luds wigen die Unjahl und Regelmafigfeit ber Blumenblatter, ober mit Lournefort bie Gestalt ber Blume, ober mit Herr von Linne bas Geschlecht ber Pflanzen, ober mit herr Gleditschen bie Lage ber Staubfaben mablen. Dach biefen allen fann man eben fowohl, als nach ber Royenischen und

hallerischen Methode, vielleicht auch nach bem Cauvages, melcher die Blatter gemablet, und nach andern, die Pflangen unter-Scheiden und fennen lernen. beraleichen Gintheilungen haben ibre gute und ichlechte Geite, und in allen wird man naturliche und gefünstelte Ordnungen antreffen, und verschiebene Mflangen beffer und leichter nach biefem, anbere nach einem andern Softem auffuchen und finden fonnen. es faft fchwer fallen will, eine Auswahl ju treffen, und eines por bem anbern befonbers zu empfeh-Dieweil aber in gegenmartigen Zeiten bes herrn bon Linne Mflangenfoftem von vielen angenommen, und fur bas vollftan. bigfte erfannt worden, wollen wir biefes genauer betrachten, und bem Lefer perftanblicher gu machen fuchen, nachft bem aber auch bie Lubwigifche Gintheilung, und felbige bie leichtefte und fur Unfanger bie bequemfte ju fenn Scheint, auch mit ber Linnaischen in vielen, fonderlich in Beftimmung ber Ordnungen, übereinfommt, anführen, nnd einem jeben überlaffen, welche man an feinem Leitfaben ermablen molle. Das Linnaifche Spftem grunbet fich, wie bereits ermahnet motben, auf bas Gefchlecht ber Bflangen, und bag wirflich in ben Blumen mannliche und meibliche Gefchlechtstheite angutreffen, und Diese

biefe bie Staubbeutel und Staubmege vorftellen, ift bereits ben ber Blume bewiesen worben, und wird ben Betrachtung bes Staub. beutele und bes Stempele noch meiter beffatiget werben. . Und in fo ferne bat ber Grund biefer Methobe feine Richtigfeit. aber biefer Lehrer burchaus ber allegorifchen Benennungen bebienet, und überall bie Gefolechts = und Bermanbtichafte. namen gebrauchet, mithin mannrige, weibrige, verfchmagerte, perbruberte, meibermannige Uffangen aufftellet, und von rechtmäßi. gen und verbotenen Chen , Sures ren und Chebruch ben ben Blumen rebet, wird bie Ueberschrift ber Claffen, ober ber Schluffel gur Methobe, fonberlich benjenis gen unperftanblich bleiben, welche mit ber Griechischen Sprache, pber ben verschiedenen Sochzeiten nicht genugfam befannbt find. Diefer Undeutlichfeit abzuhelfen, und bie Benennungen ber vier und zwanzig Claffen gang leicht einzufeben, foll man querft bemerfen, ob die Geschlechtswerfzeuge, bie Staubbeutel und Staubwege, deutlich und fenntlich mabrauneh. In bem letten men, ober nicht. Falle gehoren bie Pflangen gu ber vier und zwanzigften Claffe, ober Ernptogamie. Die fenntlichen leicht mahrgunehmenden Ctaubbeutel unb Staubmege befinden fich entweber in einer

und berfelben Blume ben einan ber, ober es geigen fich bie Ctaub beutel in ber einen, und bie Ctaubs mege in ber anbern Blume, unb bie Geschlechtswertzeuge fteben alebenn von einander entfernet! auf bie lettern begieht fich bie 214 23. und 23fte Claffe. Staubbentel und Staubmege in einer Blume ben einander fich befinben, bat man Acht, ob die Staubbeutel und ihre Raben alle einzeln fteben, und an feinem Theile untereinanber gufammens bangen, ober auf eine und bie anbere Beife mit einander verels niget find; auf bergleichen Bereinigung grundet fich bie 16. 17. 18. 19. und zofte Claffe. bingegen feine Bereinigung bet Staubfaben ober Beutel fatt finbet, fiebt man allein auf die Ra ben und ihr Berhaltniß ber gan. ge untereinanber; ba benn ben els befonbers benjenigen, welche bie gevierbte und fechfte Babl halten, eine bestimmte Ber-Schiebenheit ber Lange angetroffet mirb. Und biefe machen bie 14. und iste Claffe aus. Ben ben übrigen allen, und wenn weder eine Bereinigung, noch bestimmte Ungleichheit jugegen ift, bemerfet man allein bie Ungahl ber Staub. beutel, und gablet von eine bis swolfe; bieweil aber gur Beit in feiner Blume eilf Staubbeuteh bemerket worden, entfteben bare aus nur die erften eilf Claffen, Die

die zwölfte begreift die Blumen mit mehrern Staubfåden, und diesenigen, an welchen man von zwölf die zwanzig mit dem Kelche vereinigte zählet, machen die zwölfte, diesenigen aber, welche mehr als zwanzig mit dem Frucht-boben verbundene enthalten, die

drenzehnte Classe aus. Damit man diese Eintheilung desto leichter übersehen, auch den Schlussel zu diesem System und den Ueberschriften der Classen nach der Linnatschen Mundart verstehen lerne, geben wir nachfolgende Tabelle.

I. Gewächse ober Pflanzen mit fichtbaren fenntlichen Blumen. Nupriae publicae, welche öffentlich Hochzeit halten.

A, Staubbeutel und Stempel in einer Blume vereiniget; Plantae monocliniae; mannliche und weibliche in einem Bette ober Zwitterblumen.

2) Ctaubbeutel und beren Faben unter fich nicht ver-

machfen. Diffinitas.

a) Staubfaben von gleicher, ober unbestimmter lange. Indifferentismus. Die Manner haben feine subordination.

r Claffe. Einmannrige. Monandria. Mit einem Staubbeutel.

- 2. 3meymannrige. Diandria.
- 3. Dreymannrige. Triandria.
- Menn von ben vier Staubfaben zween furzer und zween langer find, gehoren bie Pflangen in die 14te Claffe.
- 5. Funfmannrige. Pentandria.
 5. Sechsmannrige. Hexandria. Wenn zween fürzer als die vier übrigen find, gestören die Pflanzen zur 15ten
- 7. Siebenmannrige. Heptandria.

Claffe.

8. — Achtmannrige. Offandris.

9. — Reunmannrige. Ennean-

- 10. Rlaffe. Zehnmannrige. Decandris.

 3molfmannrige. Dodecandria.
 - 12. Zwanzigmannrige, Icosan-
- 13 .- Bielmannrige. Polyandria.
- B) Ctaubfaben von bestimmter Berfchieben beit ber Lange, Subordinatio.
 - 14. 3ween langere und zween furzere, ober zween vielmachtige. Didynamia.
 - 25. Wier langere und zween für zere, ober vier vielmachtige Tetradynamia.
- b) Ctaubfaben unter fich, ober mit bem Stempel verwachfen. Affiniras.
 - stanbfaben unter fich in ein Bunbel verwachsen. Monadelphia. Bruber mit einanber vereiniget, ober rechte Bruber.
 - 17. In zwen Bunbel verwachsen. Diadelphia. Salbbrüber.
 - 18. In viele Bunbel verwachsen-Polyadelphia. Bielgeschwie fter.
 - fammengewachsen. Syngenefia. Manner, welche mit ihrem Geburtstheile ein Bundniß errichtet, oder Schwäger-
 - Staubfaben mit dem Stend pel verwachsen. Gynandris. Manner und Weiber unter fich auf eine monstrose Act verwachsen, oder Weibete manner.

B. Staubbeutel und Stempel in gwo Blumen, oder Betten, bon einander abgefondert. Diclinia . Mit getrenten Gefchlechtern.

21 Claffe. Benberlen Blumen auf einer Manner und Meis Pflange. ber mohnen auf einer Pflange, aber in verschiedenen Betten. Salbgetrennte Gefchlech. ter. Monoccia. Einhaufler! Benberlen Blumen auf bes fondern Pflangen. Gang getrennte Gefchlechter. Dioecia. Zwenhaufler .-

Mannliche und weibliche, auch Zwitterblumen auf einer, ober berichiedenen Pflangen. Manner halten mit ihren Deis bern und auch Jungfern Soche geit. Polygamia. Bielfache Ehen.

II. Pflangen mit untenntlichen, nicht gehörig entbeckten Blumen, heimliche Chen. Nuober im Finftern gefchehene Sochzeiten.

ptiae clandestinae, und biefe machen bie

24 Claffe, welche Pflangen enthalt, woran bie Staubbeutel und Stempel unbefannt finb. Cryptogamia.

Unter biefe vier und swanzig Claffen vertheilet Herr von Linne' alle bisher befannt gewordene Gewächse, beren Ungahl sich leicht auf achttaufend belaufen mochte, und man fann ficher annehmen, daß auch bicjenigen, welche noch funftig entbedet werden mochten, in felbige eingeschaltet und untergebracht werden fonnen. leichtern Auffuchung ber Gewächfe hat herr von Linne' auch ben

ben Claffen Abtheilungen angebracht, und folche ben ben brengeben erftern bon bem Stempel, ober vielmehr bem Griffel, als bem weilblichen Befruchtungswerfjeuge, und bon ihrer Ungahl bergenommen. Er unterscheibet bemnach 4. E. bie viermannrigen. ober diejenigen, welche vier Staub. bentel haben, in ein, gwene, brenweibrige, nachdem ein, zween ober brev Stempel jugegen, tetran-

trandria mono , di , trigynia. Die vierzehnte und funfzehnte Claffe geigen in ber Babl bes Griffels feinen Unterfchieb, unb ben allen ift nur einer jugegen, Daber folde nach ber Berfchiebenheit bes Gaamens und bes Gaamengehaufes abgetheilet merben. In ber biergebnten beißen baber bie Ordnungen gymnosperma und angiolperma, nachdem bie Sagmen entweber nackend ober in einem befonbern Gehaufe eingeschloffen find; in ber funfgehnten aber filiculosa und filiquosa, nachbem die Schote furger ober langer ift. In ber 16. 17. 18 .. 20. 21. und 22ften Claffe fommt Die Unjahl ber Ctaubbeutel erft in ben Abtheilungen vor, weil barauf ben Bestimmung ber Claffen felbit nicht gefeben worben. Ben ber neunzehnten Claffe, melche meitlauftig ift, und bie fogenann. ten Jufammengefetten Blumen enthält, ben welchen allemal funf Staubbeutel in eine Balge verwachfen finb, und nur ein Griffel porhanden ift, bedienet fich ber Ritter eines anbern Unter-Scheibungsmittels, und machet feche Abtheilungen, als:

a) Aus lauter Zwittern zusammengesetzte Blumen, Polygamia acqualis.

Aus Zwitterblumchen in der Mitte, ober auf der Scheibe, und weiblichen im Nande zusammengesette, Polygamia fpuriaDa nun biefes auf bregerlen Att gefchieht, fo unterfcheibet berfelbe,

b) biejenigen, ben welchen bie weiblichen Randblumchen eben sowohl fruchtbare Saamen nach laffen, als die Zwitterblumchen auf ber Scheibe, Polygamia superflua.

c) Benn nur die 3witterblumchen, die weiblichen Randblumchen aber, wegen Mangel bes Staubweges, feine fruchtbare Schamen bringen, Polygamis frustranes.

d) Wenn nur bie weiblichen Randblumchen, hingegen die Zwitterblumchen wegen Mangel bes Staubweges keine fruchtbarre Saamen bringen, Polygamis necessaria.

Ben allen biefen haben bie Blumchen keinen eigenen Kelche sondern find nur von dem gemeinschaftlichen Relche umgeben, und figen auf dem gemeinschaftlichen Blumenbette; davon unterscheb den sich aber

e) diesenigen, beren Blumchen zwar von einem gemeinschast lichen Kelche umgeben, außerdem aber auch mit einem eigenen und besondern Kelche versehen sind Polygamia segregata.

f) Ben welchen teine Bielwel berer, ober Polygamia fatt hat indem nicht viele Blumchen in el nem Relche stehen, sondern jebe Blume vor sich und einzeln siet. Diese heißen daher Monogamid

Heber

Ueber Diefe Linnaische Methobe hat herr Deber in dem 153. §. feiner Ginleitung einige gegrunbes te Unnierfungen gemachet, welche wir auch hier wiederholen wollen. Er fchreibt: bie gange Methode ift gemischet. Die zwolfte, vier-Behnte, funfzehnte, fechzehnte, fiebengehnte, achtzehnte und neun-Behnte Claffe fliegen nicht aus ber ursprünglichen Anlage ber Methode, fondern haben ihr Da. fenn perschiedenen naturlichen Claffen ju banten, die alter find als die Methode, und in der Ordhung ber Gedanken voraus ba waren, ob sie schon neue, von einem Umftande in den Gefchlechtes theilen hergenommene Benennungen erhielten. Die Pflangen ber bierzehnten und funfzehnten Claf. fe find es nicht allein an benen fich die Berschiedenheit ber Faben in ihrer gange zeiget, auch ift bie Rurge der zween Saben oft nur anicheinend wegen ihres niedrigen Standes . Das Bermachfen ber Staubfaben findet fich an noch mehr Pflangen, die in feiner von ber fechzehnten bis zwanzigsten Claffe enthalten find, und an vielen, als an ben Storchschnabeln, in ber fechzehnten Claffe und an ben meisten in der achtzehnten ift th fur einen Anfanger, ber bie Pflanzen nicht vorher fennet, ju unmerklich. Ben ber ein und imanzigsten bis drep und zwanligsten Claffe find bie von ber Sechster Theil.

mannlichen Blume allein berge, nommenen Merfmale nicht bine reichend, um gu ber erften Erfenntnif diefer Pflangen ju führen, unb ein Unfanger, ber eine weibliche Pflange ohne eine mannliche, ober eine Zwitterpffange aus ber bren und zwanzigsten Claffe ohne eine mannliche ober weibliche ben ber Sand hat, weis im erften Falle nicht, wo er sie suchen foll, und fuchet im zweeten Falle vergebens. Mehrere und andere Anmerfungen über biefe Eintheilung in Alb ficht auf bas Geschlecht finbet man in dem goffen Stucke bes neuen Samburger Magazins, welche gewiß von unferm Beren Brof. Titius aufgefetet, bier aber, ohne deffen ju ermabnen, wieber abgebrucket worden. Man fine bet auch hier die namliche, von bem Stempel genommene Pflangeneintheilung, welche von bemfelben in bem Lehrbegriffe ber Daturgeschichte G. 222, vorgetragen Anfangern, auch wohl worden. geubtern Bephachtern werben fonderlich die Pflangen, welche in die neunzehnte Linnaifche Claffe gehoren, viel zu fchaffen machen, und man wird ben aller und ber genaueften Unterfuchung nicht finben, was man fuchet. Mach ber Ludwigifchen Methode bingegen find biefe, mit gufammengefetten Blumen berfebenen, Wflangen viel leichter aufzusuchen, und besmegen, ingleichen weil bie 12 BlumenBlumenbecke beffer, als die Staubfåben, in die Augen fallt, und
bavon die beutlichsten Unterscheibungszeichen entlehnet werden
können, ihalten wir biese für die
leichtefte, und wollen solche noch
fürzlich angeben.

Es besteht folche aus achtzehn Claffen. Buerft unterscheibet ber Berfaffer ble eingewickelten unb nackenden Blumen ; benn obgleich Die Staubfaben und ber Stempel gemeiniglich von einer ober meh. rern Sullen umgeben find, fo ift boch bergleichen ben ben Farnfrautern, Moofen, Schwammen und andern unvollfommenen Dflanmerflich, wenigstens ten faum nicht füglich mit ber Bebeckung anderer Blumen ju vergleichen. Man fann biefe nackenben Blumen billig mit ber vier und gwanginften Claffe bes Linnaifchen Cnftems vergleichen. 3mentens bemerfet Lubwig, ob bie Blumen vollkommen oder unvollkommen find; jene machen bie 3witter, biefe bie mannlichen und weiblis Die unvollfommenen chen aus. find bie getrennten Gefchlechter bes herrn von Linne'. Lubwig aber machet baraus nicht bren, fondern nur gwo Claffen, unterfcheibet folche, nachbem mannliche und weibliche Blumen auf einer, ober auf verfchiebenen Dffangen figen, und vereiniget bie bren und zwanzigfte Linnaifche Claffe billig mit ben vollkommenen Blumen. Die britte Abtheilung arun bet fich auf bie Blumenbecke, ob felbige namlich nur aus bem Rel che, ober bem Slumenblatte, obet benben jugleich bestehe. fonnte bier füglicher ben Unter fchied von ber einfachen und bop pelten Bebedung bernehmen, ju mal es ben ber einfachen ofter zweifelhaft ift, ob felbige für bel Reich ober bas Blumenblatt # halten, G. Relch, Blume und Blo herr Ludwig abd menblatt. fieht allein auf bas Blumenblatti ob folches jugegen oder nicht, un fondert biejenigen, beren Blumet becke allein aus bem Relche bil ftebt, von benjenigen ab, welch ein ober mehrere Blumenblatte haben, es mogen biefe allein, obil auch mit einem Relche vereinigf Da die Angahl berienige nicht groß, welche nur einen Reld ohne Blumenblatt befigen, wet ben folche nicht weiter abgetheilt bie anbern aber nach bem Blu menblatte ferner unterschiebes Und zwar fieht man vorzüglich ob felbiges aus mehrern, ober nem Stucke beftebe. Die Ungall ber Blumenblatter leibet zwar bif manchen eine Beranberung, und ihre Ungahl wird zuweilen megel bes leberfluffes an Nahrungsfaf ten ungemein vermehret, boch go schieht diefes nur ben menigeni und wer die gefüllten Blumel von den natürlichen in Unsehung ber Bahl ber Blumenblatter nicht until

unterscheiben fann, wird auch nach ber Linnaischen und anbern Methoben bergleichen nicht beurtheilen tonnen, indem allemal, wenn bie Blumenblatter von ih. ter naturlichen Beschaffenheit und Ungahl abweichen, auch die übrigen Theile ber Blume, fonberlich bie Ctaubfaben und ihre Beutel berminbert ober fonft verandert werben. Doch ein anderer Umfand fann und zuweilen in ber Bahlenbestimmung ber Blumenblatter, sonderlich ob nur eines ober mehrere angunehmen, ungebif machen, indem gwar ben einis gen bas Blumenblatt gang erscheint, und ben andern der Rand in verschiedene Lappen oder Einschnitte abgetheilet, und biefe untermarts in eine gemeinschaftliche haut vereiniget, theils die Blumenblatter merklich von einander abgesondert find, ben einigen aber bie Blatter fich auf eine fast unmerfliche Artvereinigen, und mehr für tief abgetheilte Lappen, als berschiedene Blatter angefeben werben fonnen. Diejenigen Rrauterlehrer, welche auf biefen Umstand befonders aufmertfam gewefen, haben daber einige Regeln angegeben, um baburch die tweifelhaften Salle gu entscheiden, welche wir ben Betrachtung des Blumenblattes 1. Theil 865 G. bereits angegeben. Die Babl ber Blumenblatter unterscheibet herr Ludwig von einem bis auf

feche, und gablet einblattrige, amen ., dren ., vier ., funf ., feche. blattrige, mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, hexapetalos. Die Blumen, welche mehr als fechfe haben, vereiniget er, und nonnet folche vielblättrige, indem ben biefen bie Babl gar oftere veranberlich ausfällt, auch bergleichen überhaupt nur menige finb. allen biefen Claffen find bie Blumenblatter in einer Blume, ober berfelben Einschnitte enemeber einander ahnlich ober unabnlich, man mag nun auf bie Geftalt, ober Große, ober Lage Acht haben. Und baburch fonnte jede füglich in amen abgetheilet werben; ba aber die zwen = und bren= auch feches und vielblattrigen überhaupt fleis ne Saufden ausmachen , bat Sr. Ludwig diefen Unterfchied nur ben ben ein ., vier . und funf blatterich. ten angenommen, und regelmagiae einblattrige, monopetalos regulares und unregelmäßige einblåttrige, monopetalos irregulares, und fo auch ben ben vierund funf blattrigen unterschieben. Ben ben ein= und funfblattrigen hat derfelbe noch eine andere Ub. theilung gemachet. Die foge. nannten Dolbengemachfe machen eine naturliche Familie aus, unb gehoren alle ju ben' funf blattrigen Blumen . Dieweil aber ben folchen oftere auf einer Pflanze ober einer Dolbe die Blumenblatter einanber abnlich und jugleich unabnsi2 lid

Pfla:

lich find, mithin weber gu ben regelmäßigen, noch unregelmägigen gerechnet werden tonnen, fo mar es frenlich am beften, baraus eine befonbere Claffe gu machen ; unb Diefe ben übrigen funf blattrigen nachzusegen. Die Babl ber einblattrigen ift febr groß, und bornehmlich findet man ben biefen, baf oftere viele Blumchen von einem gemeinschaftlichen Relche umgeben, und baburch gleichfam gu einer Blume gemachet werben. Man nennet bergleichen gufammengesetzte Blumen. Es giebt gwar ben andern Claffen auch bergleichen, als g. E. viele funf blattrige Blumchen mit einem gemeinschaftlichen Reiche umschloffen, welche man jum Unterschiebe ge-Blumen, aggregatos, ba aber beraleichen genannt: nur wenig vorfommen, fann man folche füglich ben ihren Claffen unterbringen. Das Rennzeichen einer gufammengefetten Blume, floris compositi, ift bemnach, wie herr Ludwig annimmt, biefes, baf viele einblattrige Blumchen mit einem gemeinschaftlichen Relche bebecket find. Ben ben meiften find gwar bie funf Staub:

beutel in eine malgenformige Robe re verwachfen, und biefe fonnte man, fo wie auch herr von Line ne' in ber igten Claffe gethan, allein unter ben gufammengefet ten begreifen. Da aber fr. Lubwig ben der Bahl ber hauptfenngei chen nicht auf bie Staubbeutel, fondern auf die Blumenbecke fiehte fann und muß berfelbe auch bieje nigen als jufammengefeste ein blattrige annehmen, ben welchen Die Staubbeutel einzeln ftebene wie ben ber Ccabiofe. blåttrigen gufammengefetten ut terfcheiden fich auf dreperlen Web Alle Blumchen, welche bet gemeinschaftliche Reich einschließh find entweder einander abulich ober unahnlich, und bie ahnlichen find entweder alle jungenformig! lingulati, ober robrenformig tubulofi; mithin entfteben bat aus bren Claffen, und biejenigen welche zwenerlen Blumen in einen Relche zeigen, machen bie lett aus, und heißen flores compo Diefes ift ber ganf siti mixti. Plan der Ludwigifchen Ginthe lung, und bamit man folche auf einmal überfeben fonne, wieber holen wir folche in einer Labelle

Die Blumen ben ben Gewächsen sind:

I. Gingewickelte, inuoluti.

A. Wollfommene, perfecti.

a) Mit Blumenblattern gegieret. petaloidei.

a) Einblattrige. monopetali.

regelmäßige, regulares, Classe I. Ginblattrige regelmäßige Pflanzen.

unregelmäßige, irregulares, Classe II. Einblattris

ge unregelmäßige Pflangen.

2) Zusammengesetzte. compositi rohrenformige, tubulosi, Classe III. Zusammengefetzte rohrenformige Pflanzen.

jungenformige, lingulati, Claffe IV. Bufammen-

gefette jungenformige Pflangen.

gemischte, mixti, Claffe V. Bufammengefette ge-

b) 3menblattrige, diperali, Classe VI. 3menblattrige. c) Dreyblattrige, triperali, Classe VII. Dreyblattrige.

d) Vierblättrige, tetrapetali regelmäßige, regulares, Classe VIII. Vierblättrige regelmäßige Pflanzen.

unregelmäßige, irregulares, Claffe IX. Bierblat-

trige unregelmäßige Pflangen.

e) Funfblattrige, pentaperali regelmäßige, regulares, Classe X. Funfblattrige regelmäßige Pflanzen.

unregelmäßige, irregulares, Claffe XI. Funf-

blattrige unregelmäßige Pflangen.

bolbenbluthige, vmbellati, Claffe XII. Funf blattrige Dolbenpflangen.

f) Gecheblattrige, hexapetali, Classe XIII. Cecheblat.

g) Bielblattrige, polypetali, Classe XIV. Bielblattrige.

B) Relchichte. Ben welchen bas Blumenblatt fehlet. apetali. Claffe XV. Relchblumige Pflanzen.

B. Unvollfommene. relatiui. Diefe figen :

e) auf einer pflanze. monophyti, Classe XVI. Un-

B) auf zwo Pflanzen. diphyti. Classe XVII. Unvoll- fommene zweypflanzige.

II. Mackende. nudi. Claffe XVIII. Mackende Pflangen.

herr Ludwig ift bemnach in ber haupteintheilung ber Gemach. fe meiftentheils dem Rivin gefolin ben Unterabtheilungen aber fieht er querft auf bie Ctaub. fåben und benn auf die Griffel, gahlet bende mit herr von Linne, behålt aber bie eigentlichen Ramen ben, und unterfcheibet j. G. in ben einblattrigen regelmäßigen Blumen, die ein ., zwen ., bren. faubbeutlichten, mon-, triantheras, und bie ein ., swen, brengrifflichten; mono-, di-, triftylas. In ben Claffen aber, welche in Unfehung biefer Theile feinen Unterschied geigen, bergleichen die britte, vierte, funfte, swolfte find, nimmt er ben Relch und bie Saamen ju Sulfe, bingegen in ber fechgehnten und ftebengehnten, weil diefe benben Claffen nicht von bem Blumens blatte, fonbern bem Befruchtunge. werfzenge entlehnet werben, fiebt er zuerft auf bas Blumenblatt und bann auf bie Angahl ber Ctaubbeutel.

Ben biefen bepben angeführten und erläuterten Methoden tonnen wir es billig bewenden lassen, indem jeder, welcher von diesen einen hinlänglichen Begriff hat, die andern, ohne viele Muhe, einzusehen im Stande senn durfte. Jedoch muffen wir noch an merken, wie die alte und wirk lich unschiekliche Eintheilung bet Gewächse in Baume, Sträucher, Stauben und Rräuter, wovon wir unter Gewächse gehandelt haben, jeho wieder von Herr How tunn aufgewärmet, auch in bem beutschen Pflanzensustem des Hrwon Linne benbehalten worden herr Houtunn bestimmet gant wenige Classen, und unterscheibet die Pflanzen

A) mit beutlicher Bluthe.

a) mit bleibenbem Stamm' und biefe find 1) Palmen, 2) Baume, 3) Straucher.

b) mie verganglichem Stand me, bahin gehoren 4) Rrauter,

5) Lilien , 6) Grafer.

B) mit undeutlicher Bluther und find 7) Farnkräuter, 8) Moofe, 9) Aftermoofe, 10) Schwämme.

Uns scheint diese Eintheilungs wegen der zwoten, dritten und vierten Classe, ganz und gar nicht schicklich, indem garviel Geschlechter aus Rräutern und Bäumen bestehen, mithin die Arten eines Geschlechtes in verschiedene Classen vertheilet werden mussen, witzen vertheilet werden mussen, witzen ben Robinie, Stechapsels Zaback und vielen andern geschichen. Daher man auch diese Einstellen.

theilung die Hontupnische nennen, und dem vollständigen Pflanzenspileme, dessen erster und zwecter Theil zu Mürnberg 1777. herauszegeben worden, und nebst den Palmen die Bäume aus allen Lindischen Classen enthalten, nicht des Ritters von Linne', sondern Poutunns Namen vorsetzen sollen, zumal die Herausgeber auch in den folgenden Theilen der letzern Eintheilung folgen wollen.

Bu ber hiftorifchen Erfenntnift ber Gewächse gehoret auch bie Beftimmung ber untern Gefchlechter und babin zu rechnenden Urten und Spielarten, ingleichen wie man folche mit schicklichen Ramen belegen folle. Da aber nach ber Abficht und Ginrichtung biefes Schauplages bergleichen Unterricht nicht hicher gehoret, übergeben wir biefes alles mit Stillschweigen, und wenden uns nunmehr bon der Oberflache gu bem innern ber Gewächse, und betrachten solche physikalisch.

Dierbey kommen hauptsächlich sweperlen Betrachtungen vor. Rämlich wie sie entstehen und wachsen. Das erste geschieht durch den Saamen, und damit selbiger das Bermögen erlange, eine neue, doch der alten ähnliche Pflanze hervorzubringen, muß zubor in der Blume die Befruchtung geschehen. Wie wir nun von der Befruchtung, und ber Art und Weise wie, und wodurch solche

geschehe, ben ber Blume bereits gehandelt, auch ben Betrachtung des Staubbeutels und des Stem. vels noch weiter bavon reben muffen, eben fo werden wir von bem befruchteten Caamen, beffen Befen, Beftanbtheilen und bem Bermogen ju feimen, ober eine -Pflange berborgibringen, unter biefem Artifel hanbeln. Die Gewächse entstehen zwar alle aus bem Saamen, und laffen fich baburch fortpflangen; man fann folthe aber auch auf andere Beife Und biefes geschieht permehren. auf mancherlen Urt. Wir haben nach ber Ginrichtung biefes Derfes auch bavon an verschiebenen Orten gehandelt. G. Ableger. Anospe, Pfropfreis, Wurzel. Mithin ift nur ubrig, allhier bas Wachsthum ber Pflangen ju bes trachten, und anzugeben, wie und wodurch felbige ernähret und Die Burunterhalten werden. zel, ber Stamm ober Stangel, und beffen Mefte, nebft ben Blattern, find die eigentlichen Berf. zeuge, welche ben Dahrungsfaft bor fichfelbft und die andern Theile ber Pflange annehmen und gubereiten. Was nun diese sowohl im gangen betrachtet, als auch die einzeln Theile berfelben, als bie haut, Rinbe und bas Mark. und noch befonders ben ben Baumen der Splint und bas holggur Aufnahme, Bubereitung, Abfonberung, Ausbunftung, Rahrung und 31 4

und Wachsthum ber Gewächse bentragen, ist in ben befondern Abhandlungen von uns angemerfet worden; daher wir jego nur die allgemeine Einrichtung und Beschaffenheit der sesten und flusigen Theile der Gewächse betrachten, und daraus berselben Nahrung und Wachsthum erklaren durfen.

Bu ben feffen Theilen gehoren forderlich bie Gefäße und bas hoh. lichte Gewebe. Raft überall finbet man benbes, und man fonnte faft annehmen, baf bie gange Pflange aus bem letten beftebe; indem auch die Gefage, wenn gleich nicht alle, ober ju allen Beiten, boch bie meiften, und bie mehrefte Beit über mit einem abn. lichen, ober marfichten Befen innerlich erfullet finb. Das bohlichte ober zellichte Gewebe ift fich gwar nicht immer gleich, boch fommt felbiges überhaupt betrachtet fowohl in Unfebung ber Befchaffenheit, als des Mugens mit bem Marfe überein; baber wir den Lefer hierauf verweifen, und jeto nur anmerfen, wie felbiges theils unter ber obern Saut ber Blatter und anderer Theile, und überall zwischen ber netformis gen Berbreitung ber Safern und Gefäße liege, und bie 3wischen. raume allenthalben erfulle, theils einen eignen und befondern Rorper ausmache, und von einem mehr bichten, oftere holzichten Wefen umgeben, und alebenn

im eigentlichen Verstande bas Mark genennet werde; endlich auch in den Gefäßen selbst sich be finde, und entweder die gange Söhlung berselben einnehme, oder nur an den Seiten und Rändern ansige. Es mag aber die ses Wesen sich auf halten, wo es will, auch beschaffen senn, wie es will, so wird man doch demselben den zwenfachen Nutzen, nämlich die Bewegung und Veränderung der Säste, zueignen können, welches aus der Betrachtung der Gefäße ganz klar erhellen wird.

Die Gefage in den Pflangen find bon ben Gefägen ber Thiere ganglich unterfchieben. Ben bie fen haben fie eine mehr fegelfor mige Geftalt, ben jenen aber behalten fie, foviel man biebermahre nehmen fonnen, vom Unfange bis jum Ende burchaus einerlen Bei te; ben ben Thieren find fie boble und nur mit ben Gaften erfullet, ben ben Pflangen bingegen gemel niglich mit bem gellichten Gemebe ausgestopfet, und die Gafte if ben Schlauchen beffelben enthal ten; ben ben Thieren haben bit Befage einen gemeinschaftlichen Urfprung, namlich bas Serger vertheilen sich nach und nach in Mefte, und alle haben unter fich eine Art von Gemeinschaft; Diefes alles hat ben ben Pflangen nicht fatt, vielmehr fcheint es, als ob jedes Gefaße vom Unfange jum Ende bor fich beffebe, unb mit

mie anbern feine Gemeinschaft babe. Die Gefafe ben ben Thie. ren finb ihrer Ratur und Gigen= Schaft nach unter fich berichieben, und man muß bie Puls. und Blutabern von einander unter-Scheiden; in den Gemachfen findet Diefe Berichiedenheit nicht ober boch in einem gang andern Berftanbe, Die Gefäße ben ben Thie. ren find die Triebfebern, wodurch die Bewegung ber Gafte gefchieht, und bie Pulsabern helfen einiger. maagen die Gafte durch die Blutabern bewegen ; bergleichen Rraf. te befigen die Pflanzengefäße gar nicht, und bie Bewegung ber Cafte hanget von einer gang anbern Urfache ab. Darinnen aber tomen felbige überein, daß fie nach und nach bichter, fester, knorplicht, holzicht, und endlich gar ihrer Sohle beraubet und jum Durchgange ber Safte unfahig gemachet werben. Daß die Pflanzengefäße nicht von einerlen Beschaffengeit find, fann man leicht einsehen, ob aber biefe Berfchiedenheit ben Gefagen eigen, ober zufällig fen, ift nicht ausgemacht. Man unterscheidet gemeiniglich und mit Rechte, vasa succosa et aerea, s. Tracheae, Saft= und Luftgefäße. nigen, welche die Saftgefaße laugnen, und nur Luftgefaße anneh. men, irren eben fo febr, als biejenigen, welche bie Luftgefäße verwerfen und die Saftgefage allein jugeben. Der Saft ift zwar in

bem gellichten Gewebe enthalten, und wird auch barinnen beweget; wenn aber bie Schlauche und Blaschen biefes Gewebes reiben. weife ober ber Lange nach mit eine ander verbunden und burch eine feftere Bedeckung umgeben mers ben, wird man felbige mohl fur Befage halten fonnen, jumal unter verschiebenen Umftanben bas höhlichte Gewebe fich vermindert, an die Wand ber Bebeckung fich feft anleget, biefe Bebeckung allein ubrig bleibt und eine boble Robre vorftellet. Man findet bemnach Gefäße von zwenerien Urt, einige, welche mit zellichtem Gewebe inwendig erfüllet, andere, welche hohl find. Die erftern balt man fur Saft ; und bie ans bern fur Luftgefaße. Db aber bie lettern fich immer gleich, und unter allen Umftanden jugegen finb, ober aber felbige vielmehr aus den Saftgefägen entfteben, und die Luftgefäße ehebem Gaftgefåße gemefen, megen bes jufam. mengezogenen, ober ganglich verminderten zellichten Gewebes aber. ftatt ber Gafte, nur Luft einnehmen fonnen, find bie Naturlehrer nicht einerlen Mennung. fr. Ludwig ift ber legten Mennung jugethan, und halt die Luftgefaße fur ausgetrodinete Saftgefaße; will auch nicht zugeben, baf biefe und bie barinnen enthaltene Luft auf bie Saftgefafe wirfen, und bie Bemegung ber Gafte beforbern fonnen, 31 5 vielmehr

vielmehr bie mit bem Safte überall vermischte Luft hinreichenb fenn merde, bie Bewegung ju unund ju bermehren. terhalten Malpighius bingegen behauvtet. baf bie Luftrohren ju allen Beiten Luft und niemals einen Gaft ents bielten, und vergleicht folche mit ben Luftrobren ber Infecten. Wenn man aber mit bu Sameln, Reicheln und einigen altern Beobachtern gleich einer Uhrfeber fchnedenformig gewundene, mit einer mertlichen Feberfraft berfebene, und gleichfam einem Pergamentftreifenahnliche Fafern annehmen, und biefe fur Luftgefaße ertennen will, fo muß man auch zugeben, baf felbige immer jugegen und gu biefer Berrichtung bestimmt gemefen. Um fich von der Gegenwatt berfelben gu überzeugen, barf man nur, nach bu hamels Rathe, an einem jungen Zweige von' einem Rofenstocke bie Rinbe mit einem Meffer entzwenfchneiben, boch aber porfichtig fenn, daß ber noch fehr weiche Solgtorper nicht verleget werbe, hernach folden gang fach. te gerbrechen und die gwen gerbrochenen Stude von einander gieben, ba man benn swifchen ben benben Studen fehr feine, wie Gilber glangenbe Raben erblicket, welche fpiralformig jufammenges munden find und bie Luftrohren Diefe find bin und ausmachen. wieber etwas enger jufammenge. togen, mobarch Leeuwenhoef verführet worben, an benjenigen Dreten Rlappen ober Balveln anzunehmen. Es find aber bergleichen Luftgefäße nicht in allen Theilen ber Pflanze anzutreffen. Weber in ber Rinbe, noch in bem Bafte ber Baume hat man bergleichen entbecken können, hingegen
in bem Holze, ben Blättern und
ben Blumen häufig wahrgenomen.

Db unter ben Gaftgefagen ein mefentlicher Unterfchied fatt finde, und einige biefen, bie anbern jenen Saft enthalten, ober ob ber eingefaugte Dahrungsfaft in einerlen Gefagen, und in bem gellichten Gewebe nach und nach in ben eigenen Caft verwandelt werbe, find bie Maturlehrer gleichfalls ge theilet. Biele nehmen zwenerlen Arten Gefage an, und unterfcheis ben die Wassergefäße von ben eis genen Gefaffen. In bem gellich ten Gewebe, und vornehmlich in bem holge follen bie garteften Faferchen bie Baffergefaße ausmaund nur eine mafferichte Reuchtigfeit enthalten. Diefes gu beweifen, berufet man fich auf ben Weinftock, Aborn, bie Birte unb andere Baume, welche im Frub jahre, wenn fie befchnitten obet angebohret werben, ein haufiges Waffer fliegen laffen, welches von bem gemeinen febr wenig verschie ben ift, und befto haufiger hervorquillt, je tiefer bie Bunbe if Wigene Befafe bas Sols geht. hingegen nennt man biefenigen, welche

welche ben eigenen Pflangenfaft enthalten; biefe find vorzüglich in ber Rinde jugegen, in Unfehung ber erftern viel großer ober weiter, fie felbst und die enthaltenen Gafte anders gefarbet und bie Gafte viel bicker. Doch find ben vielen auch benbe Arten Gafte einander ziemlich abnlich, bag man an bem eigenen Safte zweifeln konnte, wenn man nicht aus anbern Grunden folchen gugeben mußte. - Wenn man mit bem Grew behauptet, bag bie Gefage in ben Gemachfen ber gange nach bis ju ihrem Ende fortgeben, mit ben benachbarten feine Gemein= schaft haben, und ber enthaltene Caft nicht aus einem in bas an. bere, und aus größern Meften in fleinere übergeben, und badurch, wie in ben Thieren gefchieht, eine andere Mischung annehmen konnen, mochte die Lehre von ben dwenerlen Gefäßen wohlihre Rich. tigfeit baben. Wenn man aber mit Malpighi annimmt, bag die Gefäße fich mit einander, und zwar burch jufamenmundende Mefte vereinigten, und barinnen mit ben Gefäßen ber Thiere übereinfom. men, wurde folches nicht nothig fenn. Vielleicht aber findet ben= bes fatt, wie benn du hamel aus angeftellten Erfahrungen übergeu-Bet worden. In der natürlichen Ordnung wird zwar ber burch eine Burgel eingesogene Saft sich bauptsächlich gegen eine von den

Gelten, ober gegen einen von ben Zweigen ber Pflange gieben, nach. bem bie Affange folchen nothin bat. in gewiffen Sallen aber auch ber Saft biefen geraben Weg verlaf. fen und feitwarts, nach ber Roth. burft ber Pflangen, bingeben. herr Mariotte vergleichet die eigenen Gefäße mit ben Dulsabern ber Thiere, und ben Baumfaft mit bem Blute, bas in ben Blutabern flieft; obgleich aber berfelbe biefe Mennung mit Erfahrungen gu beftatigen gefucht, fann folche boch nicht angenommen werben. Bir bemerken nochmale, wie zwarben ben meiften Pflangen biejenigen Gefage, worinnen ber eigene Saft und bas Del, Gummi, harz, u. f. f. enthalten, in ber Rinbe, jedoch aber auch zuweilen in verschiedes nen anbern Dertern angetroffen Der Terpentin von ber Tanne fammelt fich in bem gellichs ten Gemebe unter ber Rinde, ber Sanbarad pom Machholder und das Dech von der Fichte zwischen Rinde und Holz und ber Terpentin vom Lerchenbaume baufet fich in bem Splatorper felbft fammen.

Die flüstigen Theile, welche in allen Pflanzen zugegen, find vornehmlich die Luft und das Wasser. Wenn man auch keine eigenen Luftgefäße annehmen wollte, muß man doch zugeben, daß die Luft in allen Theilen ber Pflanze zugegen sey, folglich sich auch mit

ben Gaften vermifchen, wie man fich bavon burch bie Luftpumpe, bas Teuer und bie Faulnif leicht überzeugen fann. Den Ginaana bes Waffers in bie Gewächse bemeifet jebe Pflange, welche in ben Commertagen fcmachtet, niebergebogene Zweige und melfe Blatter zeiget, nach Regen und Thau, ober angegoffenes Baffer aber fich wieber erholet, ihre Zweige er. bebt und fleife Blatter erhalt. Das Maffer, womit bie Erbe befeuchtet wirb, geht burch bie garteften Deffnungen ber Saarrobrchen, ober Gefafe ber Burgelfafern in bie Pflange, fleiget in ben Gefägen aufmarte und erhalt eine andere Mischung, theils geht folche wieber burch bie garteften. Deffnungen ber Blatter aus ber Mflange; fo wie ju anberer Beit biefe aus ber Luft bie mafferichten Reuchtigfeiten einfaugen und ber übrigen Pflange mittheilen. Das Maffer aber, es mag folches aus ber Erbe, ober ber Luft in bie Mflangen geben, ift nicht reine, fonbern mit falgichten, blichten und anbern garten Theilden vermifchet und genau vereiniget, woraus benn auch bie verschiebene Difcbung ber Gafte in ben Gefagen Sales bat gange erzeuget wirb. Zweige von verfchiebenen Baumen in eine Retorte geftecket, die Deff. nungen berfelben mit Blafe verbunden, und auf biefe Art eine anfehnliche Menge ausgebunfteter

Materie von Beinftocken, Reigenbaumen, Apfel - Rirfch . Aprifofette Uferfichbaumen erhalten; und alle biefe Feuchtigfeiten waren fehr flar, ichienen Waffer ju fenn, unb er fonnte eine von ber anbern meber burch ben Gefchmack, noch fonft unterscheiben. Nachbem fie aber einige Zeit in offenen Befagen geftanden, rochen fie viel übler, als gemeines Baffer; woraus flar erbellet, baf bie ausbunftenbe Da. terie nicht rein, fondern mit fremben Theilchen vermifchet fen. Une bere Cafte, welche wir in ben Uflangen finden, tonnen ung noch biel beutlicher überzeugen, daß das. eingefogene Waffer mancherlen Beranderungen leibe und mithin felbft nicht rein gewesen fen. Die le, wie ber Feigenbaum, die meis ften Urten ber Euphorbien und ber Lowenzahn enthalten einen mile chichten, bas Chollfraut einen gelben, bie Urtifchocke einen ros Ben einigen ift biethen Gaft. fer fuge, ben andern fcharf, balb Manche mit, balb ohne Geruch. Pflangen enthalten in allen Theis len einerlen Gaft, ben anbern ift folcher in verschiedenen Theilen unterschieben; boch finbet man auch einige, beren Gaft von bem Waffer wenig unterfchieben iff. Und diefer Gaft, fo verfchieben folcher auch fenn mag, ift bie unmit telbare Rahrung ber Gewächse welche zwar von dem eingefogenen Waffer abstammet, aber nur in fo ferne

ferne baraus erzeuget werben fann, in fo ferne mit bem Baffer andere Theile aus ber Erbe und Luft vermischet worden. Es ba. ben viele das Waffer allein, ohne Benmifchung anderer Dinge, fur Die Mahrung ber Gewächse angenommen. Der berühmte Eng. lander Baco von Verulamius behauptete, baff bie Mahrung aller Pflangen in und aus dem Waffer fen, und die Erde felbige bloß un= terftuge. Selmont fuchte biefen Sat burch eine Erfahrung ju beftårigen. Er nahm ein topfernes Gefåße, erfüllte folches mit zwenhundert Pfund im Backofen getrocfneter Erbe, begoß biefe mit Regenwaffer, und pflangte barein einen Beibenftock, welcher funf Pfund wog. Die Erde in ben Gefägen hielt er mit Regen. ober bestillirtem Waffer feuchte, und bamit fein Ctaub fich bamit bermifchen mochte, bedeckte er folde mit einem verzinnten Bleche. Nach funf Jahren mog ber daraus erwachsene Baum 169 Pfund und 6 loth und nachdem er die Erde wieder getrocknet, hat er da. bon wieder 200 Pfund bis auf wenige Ungen erhalten. Robert Bonle hat Rurbse und andere Pflangen im blogen Baffer ergo. gen, und herr hofrath Eller, f. bie Schriften ber Berliner Afabe. mie vom Jahre 1747. verschiedes ne Berfuche mit bestillirtem Baf. fer angestellet, und z. E. in wohl-

getrocfnete Erde Spacinthengwiebeln gepflanget und biefe mit beftillirtem Baffer angefeuchtet, und baben mahrgenommen, baf ber Erbe gang und gar nichts abgegan. gen, obgleich die Pflangen an feften erbichten Theilen auf viele Loth jugenommen. Mus biefen Berfuchen will man bemnach fchliegen, baf bie Gewächse allein burch bas Waffer ernahret und bergrößert murben; menigstens bon einer mineralischen Erbe nichts in bas Wefen ber Pflangen Wir wollen bierüber, übergebe. um nicht ju weitlauftig ju fenn, feine Unmerfungen machen, gumal baraus gar nicht folget, baff Baffer allein bie Rahrung ber Mflangen ausmache. Die gemeis nen Erfahrungen, wie ber Regen bas Land fruchtbar, und wie bas ausgezehrte und jum fernern Bachethume ber Pflangen gang unfraftige Erdreich durch allerlen Arten von Dunger wieber neue Rrafte und Gaft erhalte, muffen und überzeugen, bag außer bem Waffer andere, wenn auch nicht eben erdichte, boch fette, blichte und falgichte Theilchen jum gebeihlichen Bachsthume unumgang. lich erfobert werben; und ba bie fetten und falgichten Theilchen in ibrer Mischung auch die feinste Erbe enthalten, fo fann man auch diefe füglich als eine Nahrungs= materie anfeben und behaupten, daß wenn gleich ben oben anges führten

führten Verfuchen die Erbe feinen Abgang gelitten, boch bergleichen Theilchen mit anbern vermischet burch bie Luft jugeführet und von auffen in bie Pflangen gebracht werben tonnen. Die Luft ift, wie herr Bonnet richtig annimmt, bas große Behaltniß, in welchem fich bie Rorperchen, welche aus allen Rorpern ausbunften, versammlen und wieber in anderer Rorper Mu-Ben permendet werden, und herr Mallerius in ber Streitschrift de Principiis Vegetationis suchet gu ermeifen, bag bas Baffer felbft fich in eine Erbe verwandle und baburch ben feften Beftanbtheil ber Pflange barreiche. Uns scheint bas Waffer nur bas Auflofungs. mittel ju fenn, und jemehr biefes felbft verfeinert und fonderlich in Dampfe aufgelofet, und jur Un. nehmung und Auflofung anberer Dinge geschickt ift, und jemehr bergleichen Theilchen in ber Rabe find und bamit beschmangert werben fonnen, je beffer werben bie Mflangen machfen. Und ob man gleich Pflangen , außer ber Erbe, theils allein in Moos, theils in Mood mit Gagfpahnen, Baumwolle u. f. w. vermifchet, gepflanget und unterhalten hat, folche auch barinnen gang gutes Gebeis ben gezeiget, fo bat boch bas Wachsthum nicht anders gefcheben tonnen, als in fo ferne biefe Materien fich entweder unmerflich in Erbe vermanbelt haben, ober

das Waffer, womit folche begoffen worden, mit andern Theilchen angefüllet gewesen, welche in die Pflanze übergehen konnen.

Es ift aber nicht genug, bag bie Gewächse Die schicklichen Mahrungstheilchen bon außen erhale. ten und einnehmen, es muffen biefe auch in und burch bie Pflange felbft meiter veranbert, gur eis gentlichen Rahrung geschickt gemachet und badurch bas Bache. thum erhalten werben. Bir muf. fen bemnach auch bon ber Bemes gung ber flufigen Theile in bent Pflangen handeln und baraus bie neuen Mifchungen ber erften er Daß die Gefäße bet fennen. Pflangen nicht mit den Puleabern ber Thiere ju vergleichen, haben wir ichon erinnert, und baf ben ben Gemachfen fein Berg, auch fein abuliches Werf;eug anguneh men, wird jeder leicht jugeben, bas ber bie Urfachen ber Bewegung ber Gafte ben ben Pflangen gant anbers, als ben ben Thieren fent Die Erfahrung lehrete muffen. baß eine Pflange ben marmer und trockener Luft bas Baffer, womit bie Erbe angefeuchtet ift, baufis und gefchwinde einfauge, das Ge gentheil aber geschehe, wenn bit Luft feuchte und falt ift, woraus benn ficher folget, daß die Bewet gung der Gafte burch bie Pflane gen vorzüglich von ber außerlichen Barme und Trockenheit ber Luft Es ift aber biefes abhånge. nicht

nicht bie einzige Urfache. Die Befaße felbft find jur Bewegung ber Gafte fchicklich eingerichtet. Man fann folche billig mit ben Saarrohrchen vergleichen, und wie biefe bie Reuchtigfeiten einfaugen und einen gewiffen Grab in bie Dobe gieben, eben fo wirb auch biefes ben ben Gefägen ber Pfianden geschehen : biefe aber finb nicht einzelne haarrohrchen, fonbern jebes Gefage ift gleichfam aus vielen zusammengefeget, inbem bas gellichte Gewebe gleich. fam lauter bergleichen Rohrchen borftellet, ober noch beutlicher mit ber Baumwolle verglichen werben fann. Run aber find bie Gaft-Befafe mit bergleichen Befen burchque verfeben, mithin fann baburch bas Aufsteigen ber Gafte ungemein beforbert werben. Endlich find auch die Gafte ben ben meh. teften Uffangen bunner und flugi-Ber, mithin fur fich felbft jur Bewegung geschickter, als die Gafte ben ben Thieren. Und wenn ben einigen bas Gegentheil fatt finbet, wird auch die Bewegung langfamer fenn, ober burch andere Debenurfachen befordert werden muffen. Die haupturfache ift jedoch die Luft, theils biejenige, welche in ben Pflangen enthalten ift, theils welche felbige von außen umgiebt. Die mit ben Gaften bermischten Luftbladchen werben fich nach Befchaffenheit der außerlichen Luft ausdehnen oder zusam-

mengiehen. Das lette gefchieht, wenn bie außere Luft falt und feuchte, und alsbenn fieben bie Cafte in ben Gefagen gleichfam ftille, ober werden fehr fchmach beweget. G. Baum. Wenn aber bie außere Luft marm und trocken ift, werben burch bie Barme bie innerlichen Luftblaschen und mit diefen zugleich die Bafferblanchen und aberhaupt die Gafte ausgebehnet, wodurch benn biefe mehrern Raum berlangen, und ba fie in den obern Enden ber Gefage meniger Wiberftand finben, als nach unten zu, treiben und feigen fie nach jenen, und gehen endlich burch bie offenen Enben in bie außerliche Luft über, welche, ba fie mehr trocken, als mit mafferich. ten Dunften erfullet ift, biefe ausbunftenben Gafte leicht annehmen und immerfort Gelegens beit geben wirb, baf bie in ben Gefägen enthaltenen und ausgebehnten Gafte auffteigen und vers fliegen, baber man auch bie Mus. bunftung als ein neues Mittel ber Bewegung ber Gafte anfeben muß. Es gefchieht biefe aber vorzüglich burch bie Blatter, und bie Erfahrung lehret, bag ber Gaft in ben Pflangen befto ftarfer in Die Sohe gezogen werbe, jemehr Blatter jugegen, bas Gegentheil aber erfolge, wenn fie ihrer Blatter beraubet werben. Mon ben vielen Berfuchen, welche bierüber angestellet worden, wollen wir nur einen

einen anführen. Sales nahm Zweige von Birn - Mepfel . und Duittenftammen, an einigen ließ er bie Blatter, andere entlaubte Die Zweige murben alle gemogen und mit bem bicken Enbe in ein Gefaß mit Baffer geftellet, wovon man mußte, wie viel Die mit ihren Blat-Diefes war. tern befetten 3meige jogen in zwolf Tagesffunden von funfgebn bis auf brengig Ungen Baffer in fich, nachbem fie viele ober menige Blatter hatten; woben noch bemerfet worden, bag biefes ftarfen Ginfaugens ungeachtet, die mit Blattern befesten 3meige Abenbe leich. ter maren, als fie fruh gemefen, meldes schlechterbings von ber ftarfern Ausbunftung herkommen Die Zweige ohne Laub aber jogen nur eine Unge Baffer, und maren boch Abends fchwerer, als fie fruh gewefen waren, welches unwiberfprechlich zeiget, bag eine wirkliche Berhaltniß zwischen ber Ausbunftung und bem Auffteigen bed Gaftes vorhanden fen, und bag folches vorzüglich in ben Blattern feinen Grund habe. Die Ausbunftung ben ben Gewachsen ift überaus groß, und g. E. ein Stock pon ber Sonnenblume bunftet febengehnmal mehr aus, als ber Rorper bes Menfchen, unb baraus fann man am beutlichften erfennen, mit welcher Gefchwinbiafeit bie Gafte burch bie Pflangen laufen und beweget werben

muffen, welches vorzuglich beswes gen gefchieht, weil die Gafte meift nur maffericht find und wenig Rahrungstheilchen enthalten, und biefe fich um befto mehr haufen, iemehr bie mafferichten ausbunften, wodurch die Cafte jugleich gereiniget und verbeffert werben. Bon ber Musdunftung der Pflangen verbienen Sales, Bonnet und Guettard vorzüglich nachgelefen Wie aber bas Auf. zu werben. fteigen ber Cafte burch bie Qlus. bunftung beforbert wird, fo wird auch mit ber gehemmten Ausbunftung felbiges nicht allein gefchmachet, fondern ganglich unterbros chen; benn gu gleicher Zeit wirb wegen Mangel ber außerlichen Barme bie Musbehnung ber innerlichen Luft- und Waffertheils chen aufhoren, ber guvor verdunnete Gaft wirb wieber bicker merben, weniger Raum einnehmen, folglich in ben Gefagen gurucke treten, an ben Enben derfelben eis nen leeren Raum laffen und baburch gur Ginnehmung und Gine faugung ber Reuchtigfeiten aus ber Luft Belegenheit geben. Indeffen muffen wir doch noch bemerken, wie zuweilen bie Gafte ber Uflans gen in einer farten Bewegung fenn tonnen, wenn auch bie Mus bunftung ganglich mangelt. abgeftutter Baum treibt neue 3weige, und ben biefem Treiben muß ber Gaft in Bewegung fenti obgleich mit Beraubung ber 3meige. and

auch bemBaume biellusbunftungs, merfzeuge genommen worden. Im Fruhlinge fehlen die meiften Ausbunftungswertzeuge, ehe fich bie Knospe geöffnet und die Blatter fich zu entwickeln angefangen baben. Indeffen beweget fich boch ber Saft fart gegen bie Anofpen, und wenn man im Fruhjahre ben Beinftock beschneidet, thranet solther haufig, und horet auf zu thrahen, wenn bie Blatter ausschlas gen und die Ausdunftung vor sich geht; woben fedoch Herr Hales angemerket, wie ber Gaft ben Lag und Racht auffleige und aus. tropfle, jeboch ftarfer ben Lage, als Nacht, und defto mehr, je beis Ber bie Tage finb. Rolalich acschieht das ftartfte Aufsteigen bes Saftes in ben namlichen Umftan. ben, unter welchen bie Ausbunftung am beften von ftatten geht, mithin wird wenigstens bie mars mere und mehr ausgedehnte Luft borgüglich hierben ihre Wirfung leigen. Und hierinnen liegt auch ber Grund, warum bie Bewegung bes Saftes im Herbste und Winter aufhöret, ober vielmehr gang langfam vor fich geht.

Ben Bewegung ber Safte durch bie Sefaße muffen wir noch einen besonbern Umstand in Betrachtung siehen. Es ist bekannt, daß ben ben meisten Thieren ein Kreislauf statt findet und die Safte von bem Derze zu ben Theilen und wieber bon biefen zu jenem geführet wer-

Sechster Theil.

ben, und man baber gu und ab. führende Gefäße, ober Puls. und Blutabern unterfcheibet. Deraleie chen Berichiedenheit ber Befage hat man gwar auch in ben Gewachfen annehmen und behaupten wollen, wie burch anbere ber Caft aufwarts von ber Burgel ju beit Zweigen und Blattern fich bemege, durch andere aber von biefen Theilen bis ju ber Wurgel nieder-Deraleichen Rreislauf behaupten Malpigh, Major, Parent und Mariotte im eigentlichen Berfande und nehmen an, bag bie Reuchtigfeit aus ber Wurgel in ben Stangel und übrigen Theile aufmarte fleige, wenn aber bavon in allen Diefen Theilen basienige abgefeget worden, mas zu derfelben Nahrung und Wachsthume bienlich ift, fo gehe bas übrig gebliebene unnuge wieber guruck in bie Burgel, um bafelbft aufs neue vorbereitet ju merben, und menn biefes gefchehen und bicfer unnuge Caft aufs neue mit ben Caften, welche die Wurgel aus ber Erbe gezogen, bermifchet worden, fleige folcher wieber aufmarts. nun gleich biefes Mufe und Dieberfteigen ber Cafte feine Richtig. feit hat, fo find boch hierzu nicht befondere Gefage beftimmt, fon. bern in bemt einen und bem namb lichen fann benbes, nur ju verfchiedener Beit gefcheben. lange bie Ausbunftung freigen bie Cafte in Die Bobe unb RE menn

wenn biefe aufhoret und bafur bie Dampfe aus ber Luft angezogen werben, fleigt ber Gaft in bem namlichen Gefaße untermarts. Da man jedoch bie Begenwart ameperlen perfchiebener Gefaffe. namlich ber ju . und abführenden, eben fo menig überzeugend laugnen, als beweifen fann, fo bemerfen wir nur , wie verfehrt in bie Erbe gestedte Schnittlinge Burgeln gefchlagen und verfehrt gepflangte Baume gutes Bache. thum gezeiget, inbem ben ben lettern die vorigen Zweige nunmehr bas Umt ber Burgel übernom. men, und an benen in ber Luft ftehenden Burgeln junge Triebe ausgebrochen. Eben fo geht bas Maffer burch abgeschnittene Mefte pon verfchiedenen Baumen. mag bas biche ober bunne Enbe bas Baffer berühren und bie gefarbten Feuchtigfeiten haben fich in ben 3meigen aufwarts gezogen, es mochte bas bicke ober bunne barein gefeßet Ende worden fenn.

Enblich kann man auch fragen, was die aussteigenden Safte vor Wege durch die verschiedenen Theile der Pflanze nehmen. Herr de la Baisse, Bonnet und du Hamel schließen aus angestellten Versuchen, sonderlich denjenigen, welche mit dem Einsprüßen, oder vielmehr Eintauchen abgeschnittener Zweige in gefärbte Safte gemachet worden, daß der Saft in dem

Baume burch bas holy und ben ben übrigen Pflangen burch die hole tichten Riebern in bie Sobe geber nicht aber burch bie Rinbe auf fteige; jeboct, geben fle gu, baß auch zwischen Solz und Rinbe et was meniges biefen Weg nehml Bir haben ben Betrachtung bes Baumes bereits angemerfet, wie geschälte Baume noch einige Sah re ausbauern, auch eine neue Dim be berporbringen tonnen, woraus benn gang beutlich erhellet, bas bas Auffteigen bes Gaftes vol guglich burch bas Solz gefchebl Anbere halten bavor, ber Caft ftel ge größtentheils zwischen bei Solze und ber Rinde in bie Soh! jumal mas bie Baume anlangeli indem ein Baum gur Gaftzeit ba' felbft die mehrefte Feuchtigfeit enb halte. Noch andere nehmen all wie ber Gaft allein burch die Riff be in die Sobe fteige, indem mal alte Baume finde, an welchen bas Holz verfaulet und nur noch bit Rinbe ubrig fen, bennoch aber iff Wachsthum fortfetten. Berfuche, welche bu Samel ang ftellet und bon und ben Betrad' tung bes Baumes bereits ang führet worden, fcheinen biefes i bestätigen. Wenn an einem Bap me ein Ring von der Rinde abg loset, bad entblogte Solg mit eli ner Zinnfolle bebecket, und bie Rinde über diefe Folie wieder af ihren Det gebracht wird, beilet bif Rinde bald wieder an und erzeuget nene neue holglagen, wodurch bie Binnfolie gang bebedet worden. Diefe Bolglagen muffen aus ber Rinbe entstehen, folglich muß auch ber Saft burch bie Rinbe gehen. Und biefes ift gar nicht zu laugnen, nur fragt es fich, ob ber Gaft in ber Rinde auf ober niederwarts fteis ge. herr hales will bas Dieberfleigen des Gaftes burch die Rinbe nicht jugeben, vielmehr behaubten, baf folder swifthen bem holze und ber Rinbe aufwarts Perault, bu hamel unb andere hingegen haben bas Dieberfteigen ber Cafte burch man. cherlen Berfuche ju beftatigen gefucht, und bu Samel behauptet besonders, daß biefer Ruckgang bes Saftes zwifchen bem Solze und der Rinde gefchehe. ware ju weitlauftig alle biefe Berfuche bier anguführen, wir wollen nur einige gemeine Erfahrungen anmerfen. Un ben Schnittlingen bilbet fich allemal unten, wo die Burgeln heraustreiben follen, eis ne holzichte und mit Rinde verfebene Bulft. Un einer Pfropfung in ben Spalt, fo an einem ftarfen Baume vorgenommen wird, bebedet unten ein holzichter Muswuche den Schnitt. Die Bulfte, wodurch bie Wunden guheilen, tommen oben an ber Rinde, niemale unten jum Borfchein. Wenn ein uft, ober ein junger Stamm fart gebunden wird, feget bie Bulft allezeit über bem Berbande

an, unter bemfelben ift faft feine gu bemerfen. Wir wollen noch einige Erfahrungen anführen. woraus vielleicht biefer umftanb und überhaupt die Bewegung ber Gafte einige Erlauterung erhalt. Wenn man ben einem Baume nur in bie Rinde fchneibet, ohne bas holg ju verlegen, wird menig ober gar feine mafferichte Feuchtigfeit berausquillen; wenn man aber in bas holz, zumal wenn felbiges mit ber Rinbe genauer vereinigt ift, einen Ginfchnitt machet, wirb bas Baffer haufig herauslaufen. herr Gautier bat angemerfet, wie bas Baffer hauptfachlich aus bem obern Theile bes gemachten Loches bervorquelle, und bag, wenn man ben Baum zwenmal anbohret, einmal zween Schuh über ber Burgel, bas anberemal oben am Stamme unter ben 3weigen, bie untere Bunbe viel mehr Baffer gebe, als die obere. Wenn man hingegen eine Burgel gerschneibet, fo geben bie zwen bon einander getrennten Theile, sowohl ber am Baume hangende, als ber in bie Erbe gebenbe, Waffer von fich : woraus man ichliegen fonnte, baf bas Waffer fomobl bon oben aus bem Baume, als auch von unten aus bemfelben berfomme. eigene Saft, ben man aus bem Baume giebt, fließt mit gemiffen anbern Umftanben, die ben bem Auslaufen bes mafferichten nicht vorfommen. Es wird bierbep Minbe Rf 2

Rinbe und holg angehauen, unb man bemertet, baff ber Gaft gwar an allen Orten aus ber Bunbe bringe, vornehmlich aber awischen Rinde und Solg; ingleichen, baf boch allegeit niehr Gaft aus bem obern Theile ber Bunbe laufe, als bem untern; baber mobl mit giemlicher Gewißheit angunehmen, baf ber eigene Gaft vielmehr bon oben berabfomme, als von ber Burgel. in die Sobe fleige. Mill man bergleichen Berfuche anftellen, fo muß man bagu folche Oflangen mablen, in benen ber eigene Caft gefarbet ift; ale bie Euphorbie, ber Mobn, bas Chollfraut, bie Artischocke und beral. follten endlich bie Reuchtigfeiten aus ber Luft von ber Dberflache ber Pflangen, fonderlich ben Blattern, eingefauget werben, wenn folche nicht zu andern Theilen geführet murben, und bag biefes auch ben untern Theilen jum Dus Ben gereiche, beweisen viele Erfahrungen, welche bon ben Rraften ber Burgel und ber Burgelbergenommen blåtter merben. Die eigentlichen Gafte und Rrafte ber Wurgel fommen nicht von bem aus ber Erbe eingefaugten Safte, fonbern allein von bem in ber Offange gubereiteten und von oben untermarte ju ber Burgel geführten Gaften. Das Blut, melches ben ben Thieren burch bie Gefaße fließt, nabret biefe felbit nicht, fonbern berjenige Saft, wel-

cher burch andere Sefaße, womlt die Haute der größern Sefaßt durchwebet find, zugeführet wird. Eben so verhält es sich gewisser maßen mit der Nahrung der verschiedenen Pflanzentheile. Nicht die Safte, welche die Blätter ein saugen, dienen zu ihrer Nahrung sondern werden zur Wurzel geleitet, und diejenigen, welche die Wurzel annimmt, werden in der Nugen der Blätter und andere Theile verwandt.

Alles, was bisher bon bem Auf und Dieberfteigen ber Gafte if ben Gemachfen angemerfet wor ben, bat Berr Muftel miberlegen und ein neues Lebrgebaube von diefer Bewegung auffihren mol S. bie Philof. Transact Vol. 63. Part. I. no. 15. vbel bie Ueberfegung bavon in bem Wittenberg. Wochenblatte 1777 im 14ten und 15ten Stucke. Ef hat berfelbe im 12ten Janual Baumchen und Ctauden in Id pfen gegen bie Fenfter eines Treib haufes, und zwar einige innet halb, andere außerhalb beffelbes gefeget, und durch Locher in bell Glasscheiben von jebem eines Zweig von innen beraus, und bon ben außerlichen berein geffe Um 20ften Jan. fiengef bie Zweige innerhalb bes Treibi haufes an ihre Anofpen judffneth trieben Schöflinge und Bluthen in ber Mitte bes Merges. Theile des namlichen Baumes, meldt

welche außerhalb bem haufe ber Ralte ausgeschet maren, zeigeten hicht bas geringste Zeichen bes Bachethume. Diefe fiengen erft an ju treiben, als jene fcon in ber Bluthe ftanben. Da nun ber Saum, welcher von außen an dem Treibhaufe fand, ben gangen Binter über in dem Buftande ber Unempfindlichkeit geblieben, welche allen Baumen, bie um biefe Jahres: lett ber Luft ausgesettet find, naturlich ift, beffen 3meige aber, mel. the innerhalb bes Treibhaufes fich befanden, Rnofpen, Blatter, Blu. then, auch wohl Fruchte hervorgebracht, so folgert herr Muftel, baf ber Saft weder von ber Burlel und bem Ctamme gegen ben Bweig, noch von biefem gegen jene auf einige Art und Beife beme-Bet werben fonne, und nimmt baher an, daß ein jeder Theil bes Baumes mit einer hinlanglichen Menge von Caften verfeben fen, um neue Triebe und Bluthen herborgubringen. Da aber berfelbe jugiebt, daß ber Abgang biefes Saftes benm erften aufgehen. ben Frofte wiederum erfetet morben, und biefes nicht anders, als burch die Wurzel geschehen konne, fo muß auch bas Aufsteigen bes Saftes nothwendig vorausgefeget werben. In dem Wittenbergi. ichen Bochenblatte wird eine Unmerfung hinzugefeget, und barinhen gezeiget, baß herr Muftels Berfuche basjenige gar nicht be-

weisen, was folche beweisen follen. Ja man halt babor, baf bie Bewegung bes Gaftes in bem Zweige, welcher im Glashaufe gefanden, fich einigermaßen auch auf ben außerlichen, bamit in Berbindung ftebenden, erftrectet, und jener, als er ju treiben angefangen, bon biefem einigen Buffuß bon Gaften erhalten, und bon bem in ber Mabe liegenden Gafte ein Theil in ben innern 3meig, an bie Stelle bes baraus meggebunfteten, Das anhale berübergetreten fen. tende Bachsthum biefes innerlich geftellten Zweiges zeiget offenbar, baf ein neuer Bugang bes Gaftes geschehen muffe, es mag nun folder aus bem bamit vereinigten außern Zweige, ober ber Luft bes Treibhaufes erfolget fenn. benben gallen aber zeiget fich bie Bewegung ber Cafte von einem Theile ju bem anbern.

Auf biefes alles, mas mir von ben feften und flugigen Theilen ber Gemachfe, und ber Bewegung ber fluffigen burch bie feften angemerfet haben, grundet fich bie verschiedene Mifchung ber Gafte und bas Wachsthum ber Pflan-Die eingefogenen Feuchtig. feiten erhalten burch bie Bemeaung eine neue Mifchung, inbem andere, und mehr mafferichte, ab. gefonbert, und andere, mehr ausgearbeitete Gafte bamit vermifchet werben, wogu ber verschiedene Durch. St 3

Durchmeffer ber Gefaffe, ber berfchiebene Grab ber Gefchminbigfeit, womit bie Gafte beweget merben . und ber verschiebene Bau bes gellichten Gemebes pies Ies benfragen; baber auch bie Beranberung ber Gafte in einer Pflange und in einem Theile ftår. fer, als dem andern mahrgenom-Die Pomerange und men wird. Citrone geigen in ihren Fruchten mancherten gang verfchiebene Gafte, von welchen in ben anbern Theilen biefer Baume nicht bas geringfte ju finden, und welche alle durch die jest bemerften Urfa. chen bervorgebracht merben. Genauer fann man biefe Beranberungen ber Gafte nicht' angeben, ficher aber fcbließen, baf in biefem eigenen Safte ber Gefchmack, Geruch und bie Wirfung ber Pflangen beftebe, und biejenigen, beren Gafte mehr maffericht finb. wenig Rrafte befigen; woben jeboch' ju merten, daß die Feuchtigfeiten, welche in die Pflangen eingeben, ichon gubor in ber Erbe. wie in bem Magen ber Thiere gefchieht, gubereitet merben; baber man nicht unrecht bie Erbe ben Magen ber Pflangen nennt, und die Wurgeln mit ben Milchabern ju vergleichen pflegt. Worinnen biefe Bubereitung eigentlich beftehe, wollen wir nicht forgfaltig unterfuchen, vielleicht hat Grew am richtigften geurtheilet, wenn er annimmt, die Beuchtigfeiten ber Er-

be mufften guvor, ebe fie in bit Pflangen einbringen, in Dunft perwandelt werben, indem The und Regen ju bem gebeihlicht geschicktestell Wachsthume. am find, und nach bu Samels Die nung bas Bachsthum ber Bflat, gen alsbenn am beften bon ftattl gehe, wenn Barme und Reuchtil feit mit einander vereiniget fin Diefe Bubereitung aber ift in bef Erbreiche fich allenthalben gleich und man fann nicht füglich all nehmen, baf jebe Pflange ein besondern ihr allein tauglich Gaft aus ber Erbe giebe, vie mehr werben alle, wenn fie not fo fehr von einander verfchied find, bon bem namlichen Gal ernahret, und biefer in ben Eit geweiden der Pflange ober den G fågen und bem gellichten Gemel ihre befonbern Eigenschaften fommen. Diefes erhellet am bef lichsten aus ben Pfropfunge Citrone auf Pomerangen gepf pfet, behålt ihre Matur, mith muß ber Caft bes Pomerani baumes beym Einteltte in b Werkzeuge des Citronenastes verandern, und bergleichen De anderungen leiden die Feucht feiten in allen Pflangen, in jeb nach ihrer Urt; woraus ber be fchiedene Geruch und Gefchmad und alle Rrafte ber Gewächste zuleiten, welche auch nicht in len einerlen, fondern in verfc Man benen Theilen einer aud auch ofters gang verschieden aus-

In ber Gegenwart, Bewegung und Mischung ber Gafte hat auch das Wachsthum der Pflangen feinen Grund, welches in bem Gaamen feinen Unfang nimmt, unb fich wieder in bem Caamen endiget. Siervon, und mas ben Saamen betrifft, werben wir an feinem Orte banbeln, jego bemerfen wir nur, wie bas aus ben Caamen bervorgefeimte Pflangthen burch bie ftufenweise Ausbeh. nung ber feften Theile und ben Behörigen Unfat ber Rahrungs. materie in bie Lange und Breite dunehme und burch biefes Wachs. thum feine Geftalt, Grofe und Dauer erhalte. Je lockerer bas Befen ber Pflangen, je geschwinber geschieht bas Wachsthum. Die Pflange ift in ihrem erften Unfange faft gallertartig. bekommt nach und nach burch ben Bufat ber gufliegenden Gafte meh. rere Festigleit. Das lockere Defen wird immer bichter, bie ausdehnende Rraft vermindert sich, Die feften Thelle verharten, und endlich werben fie gang fteif, woburch das Wachsthum gehemmet und endlich gar unterbrochen Wird. Die Rrauter machfen unb berharten weit geschwinder, als Baume. Unter jenen horen etlithe in einigen Bochen, ober auch wohl in etlichen Tagen ju machfen auf; unter biefen wachsen etliche

viele Jahre, bismellen gar viele Sahrhunderte burch. Dierben fommt es hauptfachlich auf bas Mart und ben rinbigen Uebergua ber Pflangen an; benn obgleich bie haupturfache ber Ausbehnung bes Martes gugufchreiben ift, fo fann boch biefes nicht vor fich felbft befteben, fondern ber rindige Theil, welcher bas Mart einfchließt, bereitet ben Dahrungs= faft und theilet felbigen bem Marte mit, welches wir ben Betrachtung bes Marfes und ber Rinbe weit. lauftiger gezeiget haben. Muffer biefen, in ber Pflange felbft befints lichen, Urfachen bes Machsthums, haben auch andere außerliche Urfachen baben einen wichtigen Gin. fluß; als 1) bie Luft, wovon fcon ben Bewegung bes Caftes Erwähnung gefchehen. In efnem luftlecren Raume fommen 2) Die die Pflangen nicht fort. Sonnenwarme, indem es befannt, daß die meiften Gewächse ben uns ben Winter über ruhen und gleiche fam fehlafen, und 3) überhaupt bas Clima, beffen Ginfluß fich auf mancherlen Beife beutlich mahr-4) Der Grund nehmen laft. und Boden, ober die verschiedenen Schichten, welche bie Erbe aus. machen, worauf bie Pflangen wachfen und wodurch einerlen Art Bemachfe ein gar verfchiebenes Be-5) Das Licht. beiben zeigen. Pflangen, welche man im Schatten halt, ober in febr fleinen, mit hohen Rf 4

boben Gebauben umgebenen Gar. ten erzeuget, ober bor bem Lages. lichte burch Berbinben und auf anbere Beife vermabret merben. treiben fart in bie Sohe, aber menig in bie Dicke und verberben gemeiniglich, ehe fie Fruchte getragen, ober erhalten eine meife Farbe, und baber gefchiebt es, baf Pflangen, welche in einem 3im. mer, bas nur ein Tenffer hat, eingefchloffen find, fich gegen biefes Kenfter und gegen bas Tageslicht neigen, und 6) bas in ber Luft fcmebenbe eleftrifche Befen, mo. ber ben fommt, baf bie Pflangen nach farfen Bligen ber Gewitter. wolfen, fonberlich nach einem mit vielen Bligen begleiteten Gewitferregen, fo frifd werben, unb gleichfam zusehenbs machsen. Bon biefem rubret auch ber angenehme Geruch ber, ber nach bem Regen aus ber Erbe auffleiget.

Rach diefem allen wird man verschiebene Bemerfungen, welche ben bem Bachsthume ber Pflangen, fonberlich ber Baume gemachet werben, beurtheilen fonnen. Baume im niedrigen und fregen Boben machfen ftarfer, als auf Unhoben. Cie fommen beffer auf Sugeln, welche gegen Mittag gelegen finb, ale im Erbreiche, welches gegen Abend und Mitternacht liegt, fort. Gie tragen, weit eber an Gelanbern gezogen, als wenn fle fren ftehen, beffer gegen eine Wand, als an Pfahlen

befestiget, und am besten, wenn fle gegen eine weiß angestrichent Mauer anliegen.

Die Erbe ift mobl unter bet angegebenen Mitteln bas nothig fte und wichtigfte, indem befann termaagen biefe nicht allein bit Burgeln ber Gewächse anfnimm! und befeftiget, fonbern felbigen auch ben erftern, beften und baw fiaften Mahrungstheil mittheilet Da aber bie Erbe auf mancherles Urt berichieben ift, und in jebif nicht alle Pflangen machfen, viel mehr balb biefe, balb jene, fid beffer fur bie Pflange fchicfet, und man folche oftere megen bes ge beihlichen Bachsthume zubereiten muß, fo follten wir ben Unter fcbieb ber Erbarten angeben, unb anzeigen, welche fich fur biefe obet jene Gattung Pflangen vorzüglich schicken mochte, auch die Mittel ber Berbefferung anführen. aber bas erfte bereits unter Erbf im II. Band, 655. und fonbet lich 663. G. geschehen, ben gin führung ber Gemachfe, wo nothig gewesen, auch bie juf Unterhaltung ichictliche Erbe att gegeben, und bie verfchiedenell Berbefferungemittel ben bem Dun ger Band II. G. 437. angeführet worden, wollen wir biefes nicht wiederholen, jeboch noch einige babin einschlagende Umftanbe be merfen. Gine gute und ju Un terhaltung allerhand Gemächle schickliche Erbe, foll nachfolgende Gigen!

Eigenschaften haben: 1) foll fie fcmary fenn; 3) biefe Farbe eben fo menig bon ber Connenbige, ale nach bem Regen verlies ren; 3) nicht leicht aufreißen; 4) nach bem Regen nicht fothig werben, fondern bie Maffe ben fich behalten; 5) barauf bobe Baume und Gras, fonderlich viel beißer Rlee machfen; 6) nach bem Regen und barauf erfolgten Gon. henfchein einen angenehmen Getuch von fich geben; 7) wenn man einen Rlumpen Rafen mafcht, bie Erde flebricht fenn, und nicht fo leicht aus einander fallen; 8) bergleichen im füßen Baffer gerrieben, beffelben Gefchmack nicht berberben oder verandern, und 9) in bemfelben einen Schaum, als ein Zeichen ber Fettigkeit, berurfachen. Wenn biefe Unterfuchung zu weitlauftig scheint, tann man bie Gute und Fruchtbarteit einer Erbe fürger erfennen, wenn man Acht giebt, ob solche locker, fett und schwärzlicht fen. Die erfte Eigenschaft ift befonbers besmegen vortheilhaft, weil die garteften Faferchen ber Burgeln, ohne allen Widerftand, fich leicht ausbreiten und vermeb. ten fonnen; ingleichen weil bas Baffer nebft ber Luft leicht und lief einbringet, und mit Benhulfe ber leicht eindringenden Sonnens barme, bie Nahrung und bas Bachsthum ber Burgel und ber Sangen Pflanze beforbert.

fette Eigenschaft einer Erbe giebt bon bem bengemischten falgichten, dlichten und fcmefelichten Theile eine fichere Ungeige, und jemehr bergleichen jugegen, beftomehr Rraft fann bie Erbe ben Gemachfen geben, ehe fie erfco Columella und anbepfet wirb. re Altvater bes Relbbaues haben fcon gelebret, wie man bergleichen Erbe erfennen foll. man etwas bavon angefeuchtet, und mit ber Sand brucket, foll es nicht aus einanber fallen, fonbern burch feine eigene Zabigfeit verbunden bleiben. Db bie Karbe ein Bengnif bon ber Gute abgebe, mochte zweifelhaft fcheinen. Bielleicht ichabet man besmegen bie fchmarge, weil biefe eher bie Barme annimmt, auch langer behålt als bie meife. Die Erfahrung ift auch bier ber ficherfte Gewehrsmann. Der Mift ift im Grunde nichts anders, als eine folche Erbe. Außer biefen Gigen. fchaften aber, melde bas außerliche ber Erben betreffen, foll man noch andere in Ermagung gieben, und vorzüglich auf bie Tiefe bes Erbreiches, und mas vor Grund barunter fen, Acht haben. Der befte Boben, ber nur einen bale ben ober gangen guß tief ift unb Leim unter fich bat, ift lange nicht fo fruchtbar, als ein magerer, aber tiefer Boben, ber auf einem warmen Kaliftein ober Cand liegt, welche bas überflußige durch Waffer -

Maffer meggeben fann, ba es bingegen im Leime fteben bleibt, und bie garten Burgeln tobtet. Ferner ichaget man vorzüglich bas. jenige Erbreich, wenn es neu. und entweber noch gar feine, ober boch in langer Beit feine Pflangen, befonders aber feine von ber Art, ale man hineinfden, ober pflangen will, getragen und ernahret bat. Sierinne liegt ber Grund ber Brache, und ber Abmechfelung mit bem Getraibe, Robl und ans bern Pflangen. Dergleichen Erbe ift auch biejenige, welche aus ber Tiefe ausgegraben, unb ftatt bes untern, nunmehr ben obern Plat einnimmt. Diefes Berbef. ferungemittel ift befannt, man hat viele unfruchtbare Dlate. Deren Dberflache mit einer ichlech. ten Erbe ober Ganb bebecket gewefen, blog baburch gebeffert, baf man biefe untaugliche Minbe untergegraben, hingegen bie barunter befindliche Lage von guter fcmarger Erbe berausgegraben und obenauf geleget bat. Rann biefe aus dem Berborgenen gleich. fam an bas Licht gebrachte Erbe einige Zeit ben Ginfluß ber Luft und Sonnenwarme geniegen , ebe fie benutet wirb, wird fie baburch noch viel fraftiger merben. Bas bie Luft biergu bentrage, und vornehmlich welche Arten von Caltheilchen aus ber Luft in bie Erde übergeben, überlaffen wir anbern zu bestimmen, ba bie Raturlehrer hierinne verschlebene Mennungen hegen. Und ift go nug, bag wir ben nuglichen Einstußen, und mit dem berühmten Hales sicher behaupten können, bag eine Erde, die lange an der fregen Luft mußig gelegen ungemein fruchtbar sep.

Außer biefen, ben bem Bachs thume ber Gemachfe mit wirfen ben Urfachen, ift vielleicht noch Man finbet eine zu ermabnen: in ben meiften Buchern, melde vom Reld . und Gartenbau ham beln, oftere bie Geftirne und fon' derlich den Mond angeführet, und barüber mancherlen Borichriftet Db aber befonders bet ertbeilet. einen Einfluß in Mond Wachsthum ber Gemachfe habei ober nicht, fcheint und eine fchme re Frage ju fenn, indem biejenb gen vielleicht eben fomobl irret tonnen, welche bie Cache gang lich laugnen, als welche, nach bel gemeinen Gartnerlehre, folche be Die Angahl berjenigent welche bas lette behaupten, ift fehl groß, und von benjenigen, wel che bem Monde allen Ginfluß if bie Gewächse absprechen, wollet wir nur ben Quintinie, Rohauli Grotian und Reichardt nennell empfehlen aber benjenigen, weldt fich von biefer Cache überzeuges wollen, zwo Abhandlungen just Rachlesen, babon die eine in bel Hannoverifchen Anzeigen 1 Band 6ten Stucke, und bie anbere if bed ben gesellschaftlichen Erzählungen I Theil 241. S. einverleibet sind.

Das gebefbliche Bachsthum ber Gewächse erfüllet alle unsere Buniche, Die wir ben bem Cand. und Gartenbau haben tonnen. Es foll felbiges aber auch Maag und Biel halten, fonft wird uns folches taufchen, und bas unmafige Bachsthum mehr Schaben Es ift fura als Nugen bringen. suvor angemerfet worden, wie Pflangen, welche gwifchen Mauern allzuenge eingeschloffen finb. gmar fart in bie Sobe, aber nur fcwach in die Dicke machfen. Bar ju bicke gefaete ober gefette Pflangen geigen eben biefen Seb. In ben Baumichulen, wo bie Baume ju nahe an einanber fteben, wirb man nur fcmache, fclante, bobe Stammchen finben, und bas Getraibe unter gleichen Umftanben bergeftalt aufschießen, bag es fich wegen ber schwachen Salmer gemeiniglich nieberbieget ober lagert. Man nennet Diefes geile Wachsthum mit Recht das Heberwachsen oder Hebertreiben, welches nach ben angeführten Umftanben feinen Grund in bem Mangel der Ausbunftung zu haben scheint, indem baburch bie feften Thtile weicher bleiben, ber Bewegung bes Saftes mehr nach= Beben, und baburch mehr in bie Lange als Dicke zunehmen. herr Bonnet hat bieruber verschiebene, fünstlich ausgebachte Versuche

angeftellet, und bie Pflangen unter holgernen, blechernen und ala. fernen, offenen und verfchloffenen Robren aufwachfen laffen, unb mabrgenommen, wie der Trieb in ben glafernen, folche mochten offen ober gu fenn, von bem in frener Luft wenig ober gar nicht verfchieben, hingegen in ben holgernen, gang bunnen Rohren fart in bie Sohe gezogen, und gang fchwach, zugleich auch weiß gewis fen; woraus berfelbe folieft, baß auch bas fcmache Aufschießen pber Uebertreiben ber Gemachfe hauptfachlich von ber Beraubung bes Lichtes herfomme. aber diefe, ober jene Urfache gelten, fo folget boch, baß Gemachfe, welche ihre gehorige Starte und Seftigfeit erhalten follen, nicht zu bichte ben einander fieben muffen, und baher zuweilen bas Ausziehen und Auslichten nothig Bielleicht ift auch zuweilen fen. die Urfache in bem Mangel ber Mahrung und in ber Wurgel gu fuchen, indem man findet, bak auch biefe, wenn fie ju bichte ben einander fteben, gwar lang aber bunne machfen, und besmegen auch schwache Stangel treiben. Durch bas Ausziehen einiger Murgeln werben bie übrigen mehr Nahrung und Starfe erhalten, und fleifere Stangel auffchie-Ein ander Mittel, welches fonderlich ben ben Getraidearten, vorzüglich ben bem Baigen , im Gez

Gebrauche ift, beftehet in bem fogenannten Schröpfen, inbem man bas Wintergetraide, wenn foldes im Rrubiahre alleu ftarf und gu geil machft, obenbin mit ber Gichel abschneibet, welches jeboch behutfam und ju rechter Beit gefcheben muß, bamit ber Schoffbalg nicht berletet merbe. bem Schropfen fann man bad Ub. buten in Bergleichung ftellen; inbem bierben bas Dieb ben erften geilen Trieb abfrifft; auf benbe Arten wirb bie Burgel geftartet und ein ftarferer Salm-getrieben, welcher fich nicht fo leicht übermachfen und gulett lagern wird. Much bie Baume, um ben frechen Trieb ben folden gu fcmachen, und fie gleichfam ju zwingen, daß fie fatt ber vielen Baffer. mehr Kruchtreife treiben, pfleget man gu fchropfen, ober, wie anbere reben, jur Moer zu laffen. Man hauet in ben Stamm nabe über ber Burgel, ober bohret burch bie Rinde bis in bas Soly, pber ichneibet einige Mefte gang ab, ba benn oftere bie Baume gu bluten, ober ju thranen anfangen, und eine Menge mafferichte Reuchtigfeit fliegen laffen, woburch ber geile Erieb vermindert, bas gebeibliche Bachsthum aber befor-Aufer bem Baches bert wirb. thume, um besmillen wir bornehmlich bie feften und flugigen Theile, und bie Bewegung ber lettern burch bie erftern, und an-

bere babin einschlagenbe Umftane be betrachten muffen, fommen ben ben Gewächsen noch mancherlen Umftanbe bor, welche theils gu ihren naturlichen Berrichtungen gehoren, theile wegen Wartung berfelben überhaupt angemertet ju merben berbienen. Bon ber-Schiebenen haben wir ben anberet Belegenheit gehandelt; als ba find bie Ausbunffung, G. Blatt, Befruchtung und Erzeugung, G. Blume, Staubbeutel, Stempel und Saame; Rranfheiten, G. Baum und Getraide, auch Boniasober Meblibau und Brand. Bon ben übrigen gur alle gemeinen Betrachtung ber Bewachfe gehorigenUmftanben wollen wir noch fürglich hanbeln.

Die Vermehrung, swar auf bie naturliche Urt nur burch ben Caamen geschieht, fann jeboch auch baufig und ben manchen Pflangen faft allein burch bie Theilung und Bruth ber Burgel, ingleichen burch Augen und 3meige veranftaltet merben, mobon Saame, Wurzel, Ableger, Anospe und Pfropfreis nachzuse Woben noch anzuführen, bag man auch aus Blattern z. E. bon Citronen und Domerangen? wenn folche mit bem Stiele, auch etwas tiefer in ein Miftbeet gefter chet werben, wirflich neue Baume Diefe Bermehruns chen erzogen. gen und überhaupt bie Kruchtbars feit ber Gemachfe muffen und in

Bermunberung fegen. Bie haufig und geschwinde werben bie ab. Befallenen, ober fonft verlohrnen Theile an ben Gemachfen wieber erfetet. Die meiften Baume und Straucher bringen jahrlich anih. tem Stamme und Meften, anbere aus ber Burgel neue Blatter, Bluthen und Fruchte hervor. Die Unjahl ber Saamen , welche eine einzige Pflange in einem Jahre lies fert, überfteiget oftere alle Erwartung. Ein einziger Dobn. topf fann nach Grew Berechnung 32000 Gaamen enthalten, und mancher Stock tragt vier auch mehr bergleichen Ropfe. Raius erhielt aus einer Labackspflange 360000 Caamen. Wenn man bie Pflangen, welche aus biefen Saamen erwachsen fonnen, und die in der zwoten Erzeugung herborgebrachten Saamen auf gleiche Beife berechnen wollte, murde man wohl die Millionen füglich aussprechen konnen? bieses bunderbare ber Ratur einigers maagen in feiner Große gu ertennen, wollen wir eine Berechnung anführen, welche Dobart angegeben. Er nahm einen Ulmbaum von funfzehen bis achtzeben Jahren , welcher viele Zweige Betrieben, und welche gut mit Caamen befeget maren. Er lieft einen biefer Zweige, welcher acht Chuh lang war, abhauen, und lählete baran 16450 Saamen. Der Baum batte mehr als jeben

bergleichen Mefte; Berr Dobart aber fenet nur gehne, melche folge lich zusammengenommen, mehr als 164500 Saamen trugen. Die übrigen Zweige, welche furger maren, machten gufammengenom. men noch eine viel betrachtlichere Summe als die geben hauptafte aus; Dobart aber, um nicht gu biel ju rechnen, fchatte ffe nur ben übrigen gleich; mithin trug ein Ulmbaum, ben man ebennicht unter die ftartften rechnen fonnte, 320000 Saamen. Gine Illme bauert langer als hundert Sabr, und ift im zwolften oder funftebne ten Jahre noch nicht in ihrer aroften Fruchtbarfeit. Man fann alfo, ohne die Cummen ju groß gu machen, bie Beit, ba biefer Baum, megen feiner Jugend noch nicht getragen, mit einrechnien, bie obige Zahl mit 100. millipliciren , und annehmen , daß ein einziger bergleichen Baum in bunbert Jahren 32900000 Saamen getragen babe. Delch ungeheurer Balb mußte nicht entftanben fenn, wenn biefe alle maren aus. gefaet und erhalten worden. Un. jabliche Bufalle aber verhindern biefes, und mithin bleibt immer Plat ju anbern Gemachfen. Die Bermehrung burch die Burgel iff amar viel geringer, aber ben einigen immer noch groß genug, uns in Bermunberung tu feben. Bite viel Bruth bangt an einer 3wiebel eines Schneeglockens, und welche

welche Angahl von großen und fleinen Knollen erhalt man aus Die Bruth ober einem Erdapfel. Schößlinge, welche aus ber Bursel einiger Baume treiben, finb nicht geringer. Dobart hat an einem Rogcaffanienbaume, von green Boll im Durchmeffer, ber abgeftutet worben, im folgenden Fruhjahre feche und neungig neue Triebe gegablet. Co viel Anofven an einem Baume, fo viel neue Baume. Gin ganges heer Beiben und Pappelbaume fonnte man erhalten, wenn man die Mefe von einem Baume in verfchie. bene Ctucke theilen, und biefe alle in bienliche Erbe fteden woll-Much durch andere Runfte fann man bie Bermehrung befors bern. Ein Getraibeforn treibt gemeiniglich nur einen Salm, Bolf aber bat, vielleicht querft, gelebret, wie fatt eines mehrere bervorgebracht werden fonnen ; welches auch bie neuern, bie von bem Acterbaue nutliche Unweisungen gegeben , beftatiget baben.

Hierbey konnte man die Frage aufwerfen, ob ben ber Schopfung ber Welt von jeder Art der Gewächse nur ein Stud, als eine Tulpe, ein Quittenbaum, oder ob mehrere von einer Art zugleich dargestellet worden. Wollte man bas erste annehmen, und hatten aus der einzigen erschaffenen Pflanze von jeder Art nach und nach alle übrige entstehen mussen, so

mare billig ju befürchten gemefen, baf viele bavon fogleich im In. fange wieder gerftoret und vet nichtet werben fonnen, ba fo vie le Thiere und Infecten blos alleit bon Rrautern leben. Es marel gewiß viele taufend Urten, nad ber Dauer von menigen Tagent und ehe fie noch ihren Gaamel gur Reife bringen tonnen, bog ben Thieren aufgezehret, und auf bem Reiche ber erschaffenen Db ganglich pertilact worden Es ift baber mahrfcheinlicher, bal ber Schopfer fogleich ben Schopfung unferer Erbe, von je ber Urt ber Pflangen mehrere Gti de jugleich hervorgebracht, and re in großerer, anbere in geringe rer Menge, nach ber verfchiebenet Abficht, wogu er biefelben beftin met.

Mit biefer Betrachtung fan man füglich noch eine andere vel binben, namlich, ob bie querft et Schaffenen Gemachfe alebald all ber gangen Erde vertheilet, un ihnen nach Befchaffenheit ihre Baues und ihrer Eigenschaften berfchiebene, und fur felbige 9 fchicfte Gegenden jum Aufenthal te angewiesen worben, ober of man mit herr von Linne annel men tonne, daß unter dem beife Simmeleffriche ein, bis in bil oberfte Gegend ber Luft erhabenel Berg gemefen, auf welchem bas Paradieß gepflanget worden, und Diefer einzige Berg querft bel Mobe, Bohnplas aller Thiere, und einen mit allen Gewächfen bes Erb. bobens verfebenen Garten vorges ftellet babe; auf beffen verschiebe. nen Soben alle Pflangen bie ihnen eigene und taugliche Gegend angetroffen, von da fie allgemach fich uber bie gange Erbe verbrei-Man fann bieruber bie fchos ne Abhandlung bes hrn. Prof. Binn in bem Samb. Magag. 16 Band, 330 G. nachlefen. Diefe Mennung bes herrn von Linne erhalt baburch eine Wahrscheinlichfeit, daß bie Saamen ber meiften Pflangen fo beschaffen find, baß sie leicht und auf verschiedene Beife umbergeftreuct, und bieweilen an entlegene Derter gebracht werden fonnen; und man findet auch jego viele Pffangen an folden Dertern machfen, mo vor bundert und mehr Jahren dergleithen nicht angetroffen, und welche Bewiß aus entlegenen Gegenben dahin gebracht worden, wie ben uns bas Erigeron canadense, ble Datura, Oenothera biennis und mehrere beweisen. Inbeffen tonnen wir boch die Ginschranlung bes gangen Gemachereiches auf einen einzigen Berg nicht fuglich annehmen, ob wir gleich bie

Wanderungen der Pflanzen gern zugeben. Außer ben zuvor angemerkten Benspielen findet man noch viele andere, welche ursprünglich aus andern Gegenben in unsere versetzet worden,

und ba bie fibirifden und norb. amerifanifchen Pflangen unfere Gegend fo mohl vertragen, fo ift leicht ju vermuthen, bag bie Dinsabl biefer fremben Gafte in funfe tigen Beiten noch weiter vermehrer werben burfte; wogu fonderlich bie Schiffarth vieles bentragen fann, in bem Erigeron und Datura por ber unternommenen Schiffarth nach Dft. und Westindien in Europa nicht angetroffen wor-Augerbem aber, bag bie Gemachfe thr eigenes Baterland zu veranbern pflegen, findet man auch Benfpiele, baf folche gumeis Ien ihren bestimmten Stanbort, welcher ihnen die nothige Rab. rung und Befchugung verfchaffet, perandern, obgleich folches nicht ben allen fatt bat. Pflangen, benen ihr orbentlicher Wohnplas im Baffer angewiesen worden, gehen verloren, wenn bas Baffer .mangelt, und ber Ort ausgetrock. net wird. Unbere, welche in schattigen Laubholgern machfen, erfterben, wenn ber Bald umgehauen wird. Die faftigen Pflangen, welche auf bem trochnen, felfichten Grunde am Borgebirae ber guten hoffnung bas fchonfte Bachsthum geigen, wurden alle umfommen, wenn fie in ein fettes Erbreich verfeget werben follten. Und hierauf grundet fich eines theils die Martung ber auslandis ichen Pflangen in unfern Garten, indem man hierben, foviel nur moglich,

moalich, die Matur nachabmen, und die Erbe Schicklich gurichten Biele anbere laffen gleich. fam mit fich machen, was bie Matur, ober Menfchen wollen. Das Unfraut, welches in allerlen Acterland fortfommt, wird diefes genugfam beftatigen, ohne bag es nothig ift, andere Benfpiele Die Gartnerfunft, anguführen. in foweit folche mit Wartung und Erziehung auslandifcher Gemach. fe fich befchaftiget, berubet vorgualich auf Diefen benben Ctuden, namlich ein gleichmäßiges Clima und gleichahnliches Erb. reich fur bie verschiebenen Gemachfe nachzuahmen.

Die Pflanzen, wenn sie in anbere und fremde Gegenden, oder in ein ander Erdreich, entweder von selbst, oder durch Menschenhande versetzt werden, leiden öfters selbst Beränderungen; oder geben Gelegenheit, daß diejenigen, welche mit ihnen in Gesellschaft leben, verändert werden. Hierüber, und überhaupt von den Veränderungen, welche bey den Pflanzen vor sich gehen, kann man den Artikel Ausarten im I. Band 447 S. nachsehen.

Obgleich die Pflanzen im ganzen betrachtet einer Bewegung unfähig find, und man baher auch biefen Unvermögen, fich aus einem Orte in den andern zu begeben, als ein Unterscheidungszeichen ber Gewächse von den Thie-

ren anzunehmen pfleget, fo zeigen boch bie Pflangen in vielem Thele len eine Bewegung, welche mat in einigen vielleicht gar fur eint Empfinbung balten fonnte, inbem folche gemeiniglich burch einen Reit verurfachet wird. Bu bet erften und mehr einfachen Bemb gung gehoret bie Rraft, mit die Burgel in die Erbe brin get, ber Stangel aber fich in bil Luft erhebt. Bon biefen befon bern Umftanben G. Stamm und Lournefort bat fogal ben Bflangen Duffeln jugeeigneh und burch beren Rraft Die Bemb gung erflaren wollen, und es if Befannt, daß bie Befage, ment bie Pflangen und ihre Theile bal vollige Bachethum erlanget , un feine Mahrung mehr nothig ba ben, fich mehr und mehr verhat ten, ihren Dienft anbern, gewiff Spannungen angunehmen fabil werden, und auf folche Beife Di Stelle ber Fibern von ben Duf Wenn biefes go feln vertreten. fchieht, entfernen einige Ribert bie von gleicher Richtung find gewiffe Theile von einander , und geben anbern befonbere Wenbud gen, wie an ben Fruchten Tulpe, Balfamine, Fraxinelle Ritterfporn und mehrern leich wahrzunehmen ift. Es finb abti biefe Duffelfibern ber Gewacht bon den Muftelfibern ber Thief merflich verfchieben, fonberlid weil bep biefen bie Zufammengie bung

bung von einem Gafte abhanget, bingegen bie Fibern ber Gewachfe fich burch ein Austrocknen gufammengiegen. Doch aufert fich diese Rraft nicht allein ben bem Austrochnen ber Fibern, fonbern fie findet auch ofters ben ben faftigen Theilen fatt. Borguglich findet man hiervon die deutlichften Benfpiele an bem Ctaub. faben. Ben der Berberbeere g. E. nahern fich die Staubfaden bem Stempel, und gieben fich gufammen , wenn man mit ber Gpis Be einer Rabel ben Staubfaben unterwarts gang fachte reiget; fo wie hingegen die einwarts gebogenen Ctaubfaben ben bem Glasfraute fich burch bergleichen Reig aufrichten. Merkwurdige und eigne Bewegungen an ben Staubfaben fann man ben ber Parnaffie, Raute, und anbern, auch die Abhandlung von ben Staubfaben nachlesen. Bemes gungen an ben grunen Blattern feiget bas Sinnfraut und bie Dionaea am beutlichsten, wovon ben Betrachtung biefer Pflangen ein mehreres. Doch erwähnen wir bier eine andere Bewegung , melde fich fowohl an ben Blattern ale Blumen außert.

Eine gang befondere Eigenschaft ber Gewächse ist nämlich
ber Schlaf berselben. Ift es
glaublich, daß solche auch hierinven ben Thieren ahnlich sind? die
Pflanzen schlafen einmal, wenn se

Sechster Theil.

von ihrem Treiben und Mache. thum nachlaffen, ausruben, unb neue Rrafte fammlen. Diefes geschieht vornehmlich im Binter. Bon einigen fchlaft nur bie Burs gel, ba bie übrigen Theile abaeforben find, ben andern, wie ben ben Baumen, auch ber Stamm und die Alefte, und ob man gleich nicht jugeben fann, baf ber Gaft in diefen ben Winter über gant ftille ftehe, fo ift doch beffen Bewegung viel ichmacher als im Frubiahre und im Sommer, und in fo ferne fann man wohl fagen, fie fchlafen. Es fchlafen aber auch die Pflanzen im Commer. und gwar gu eben ber Beit, menn gemeiniglich die Thiere gu fchlafen pflegen. Es arbeiten felbige ben Sag über, ruben aber in ber Macht wieder aus. Doch ift biefe Rube nur Scheinbar, inbem fie wirflich auch die Racht über nicht mugig find, fonbern nur auf eine andere Urt ihre Berrichtungen fortfegen. Dir verfteben bier porguglich bie Blatter ben vielen Pflangen, welche bes Rachts eine andere Lage befommen, als mels che fie ben Sag über gehabt baben. Die ausgebreiteten Blatter neigen fich des Abende und in ber Racht gegeneinander und que fammen , ober veranbern fonft ife re Lage, fo baf einige, welche que por flach ausgebreitet maren, fich in die Sobe richten, andere bingegen untermarte bangen, unb 12

und in benden gallen fich bem Ctangel und ben Meften nabern. Und Diefe Beranderung nennet Derr bon Linne ben Golaf ber Mflangen. Die meiften Gewächfe. ben welchen man bergleichen bemerfet, haben gufammengefette Blatter, boch augert fich biefe Eigenschaft auch ben einfachen. herr von Linne' bat gehn verfchiebene Arten ber veranberten Lage ben biefem Schlafe beobachtet. Die einfachen fcblafen , inbem fich 1) entweber zwen einanber gegenüber ftebenbe Blatter aufrichten, und fich mit ihrer obern Geite alfo aneinander legen, baf fie nur ein Blatt vorzuftellen fcheinen ; wie ben ber Gartenmelte aefchiebt ; pber 2) inbem fich bie mechfels. meife geftellten Blatter bes Rachts an ben Stangel anbrucken, wie ben ber weichen Dachtferge; ober 3) inbem fich bie, ben Lag über flach ausgebreiteten, Blatter in bie Sobe richten, und fast in Geftalt eines Erichtere bie Gpite bes 3meiges umgeben, wie ben bem gemeinen Stechapfel: pber 4) inbem bie gubor flach liegenben Blatter ringeherum abwarte bangen , und auf biefe Beife mit einander gleichfam ein Gewolbe machen, unter welchem bie garten Bluthen ficher liegen fonnen, wie ben ber Ketmia sabdariffa. Ben ben jufammengefetten Blattern man feche Arten angemerfet : 1) legen fich die einander gegenüber

geftellten Blattchen mit ihret obern Seite aneinander, wie bes ben meiften, welche fchmetterlinge formige Blumen tragen; 2) neb gen fie fich nur mit ihren Spigen gegeneinander, fo baf fie eint Sobie unter fich machen, wie bel einigen Rleearten ; 3) nabern fil fich untereinander, entfernen fich aber mit ben Gpigen von einap ber; wie ben einigen Urten Lotut flee; 4) hangen folche untet marte, wie ben ben Lupinen und Amorphe; 5) biegen fle fich ubet bieg noch um, fo bag bie innete Geite ausmarts gebrebet mirb! wie ben ben meiften Urten bet Caffie; und 6) legen fie fich be Lange nad) genau an ben Stan gel, und bedecken folchen faft Die Urfache biefer vet überall. anderten Stellung haben einigf in ber fühlern und feuchtern Racht luft gefuchet, indem badurch bit Fibern ber Blatter und ihrer Gtle le auf einer Geite mehr, als auf ber andern zusammengezogen, und baburch bie veranberte Richtung Bielleicht toun bewirfet murbe. te diefe Mennung auch baburd beftatiget werben, baf bie untert Stache jum Ginfaugen ber Luft' feuchtigfeiten bestimmet ift, und biefes die Macht über gefchicht Seer Sill aber, in der befonder! Abhandlung vom Schlafe Der Pflangen, bemertet gang richtig? wie diefe Erscheinung auch albi benn erfolge, wenn gleich bie Luft

bes Abends und in ber Racht eben ben Grab ber Tagesmarme, und noch eine größere zeiget. ten, bie in ben Treibhaufern aufbehalten werden, bestätigen diefes; indem auch ben diefen bie namliche Beranderung vorgeht. Es hat baber herr hill eine andere Urfache angegeben, und biefe in die Abmefenheit bes Lichts ge. feget. Er bat feine Erfahrungen bauptfachlich mit bem Abrus an-Beftellet, und biefe alle fommen barinnen überein, bag, nach bem ben Tage Diefe Pflangen in mehteres, ober minberes Licht gefebet worben, felbige in Diefer Berbaltnif ihre Blattchen mehr ober weniger ausgebreitet, hingegen aber folde vollig jufammengefaltet, und in eben ben Buftanb bes Schlafes, als ben volliger Racht Befchieht, verfeget haben, wenn er folde in einem vollig verfinsterten Drte eingeschloffen. herr Binn bat biefe Beobachtungen mit einer Urt Sinnfraut wiederholet, und wahrgenommen, daß bie Blatt. den fo ben hellem Lageslichte gang ausgebreitet waren, fich allezeit zusammengeleget, wenn er bie Pflanze in einen finftern Ort Befeget, fich aber alsbald wieder ausgebreitet, wenn fie noch vor Abends wieder an bas Licht geftellee worden. Indeffen will herr Binn boch bas Licht nicht für bie bahre Urfache ausgeben, und hat in Unfehung bes Sinnfrautes et. nige anbere Wahrnehmungen angemerfet, welche bas Gegentheil 3. E. Es hat foldes bemeifen. allemal Nachmittags um feche ube fich jum Schlafe geneiget, wenn gleich die Sonne folches noch zwo Stunden befchienen; auch hat fie biefes gethan, wenn fie gleich um biefe Beit aus bem bunflen Reller in bas vollig erleuchtete Treib. haus vor bie Tenfter gefeget mor-Bonnete Untersuchungen ben. bon ben Mußen ber Blatter perbienen bierben gang nachgelefen ju merben. Gleichwie aber bie Blatter nach Berfchiebenheit bes Sages und ber Racht ibre Stellung anbern, eben fo geiget fich an ben Blumen faft eine abnliche Beranderung, indem fich folche ben vielen Pflangen ju gemiffen Stunden offnen und wieder fchliefen. herr von Linne' will gwar bie Blumen nicht schlafen, fonbern nur machen laffen, und nennet biefe Abmechfelung bas Wachen, Vigiliae; im Grunbe aber, wird es mohl auf eine binauslaufen. Ben biefem Deffnen ober Schließen thut Licht unb Conne nichts, indem g. E. ber gelbe gemeine Bocksbart feine Blumen täglich zwischen neun und gebn Uhr vollig jufchlieft, es mag Die Conne fcheinen, ober mit Bolfen überzogen fenn. nehmlich bemerket man biefe beftimmte Ubwechfelung ben ben gufammengefesten Blumen. Der guppr. 81 2

guvor angeführte Bockebart ift bon ber Urt, und ber gemeine Lo. mengabn fchlieft feine Blumen Abende gwifchen funf und feche Ubr, und biefes gefchieht auch, menn bie Blume in einem Glafe Maffer ficht. Mehrere Benfpielegu gefchweigen. Auch andere gele nen biefe Beranberung. Die Winbe offnet fich fruh und fchlieft fich Albenbe. Die Malven offnen ib. re Blumen gemeiniglich gegen eilf Ubr, und bie Bleoiden haben bes. megen ben Ramen Mittageblume erhalten, welche ihre Blumen fich um biefe Zeit ausbreiten; ben ben meiften Sackelbifteln offnet bie Blume fich nicht eber, bis bie Sonne untergegangen, und fchlieft fich wieber, wenn fie aufgeht. Man fann baber, und weil biefes Auf= und Bubluhen ber Blumen ben vielen faft immer ju ber nam. lichen Zeit erfolget, füglich bie Stunden bes Tages barnach befiffen, und wie Sr. v. Linne' gelchret, barnach einen Stundenzeiger. Horologium florae, verfertigen

Julest könnten wir noch eine allgemeine Betrachtung über ben Arutzen und die Arafte der Gewächse anstellen; da wir aber hiers von ben jedem ins besondere gehandelt, bemerken wir hier nur, wie man öfters, weil weder durch den Geruch und Geschmack, noch die Chymische Untersuchung die Arafte der Pflanzen sicher zu entbecken sind, auch das äußerliche

Unfehen und die Uebereinstimmung ber Gemachfe, in der Bluthe und Frucht zu Gulfe genommen, und bie Regel gegeben : Pflangeni welche unter ein Gefchlechte und Familie gehoren, fommen auch iff Unfehung ber Rrafte überein. Dr. von Linne' bat biefe in einer bi fonbern Schrift, Vires plantarum betitelt, auszuführen und zu be ftatigen gesuchet. G. Amoenit Acad. Vol. I. herr Gleditich biff gegen hat in einer anbern de Methodo botanica dubio vir tutum in plantis indice selbigi aus vielen Grunben für unfichet erflaret und überzeugend entfraf Man barf nur ben gemeb nen Nachtschatten, Erdapfel, Ef erstaube und Liebesapfel, welch alle ein Geschlecht ausmachen) unter fich und mit bem nahvet manbten Dollfraute und anber vergleichen, und unfere Abbanb lungen bavon nachlesen, so wird man leicht einfeben, welchem vof diefen benden Mannern mehr Bel herr Deber batif fall gebühre. feiner Ginleitung G. 132. bepbl Mennungen ju vereinigen geft chet, wohin wir auch ben Lefet bermeifen muffen, und nur bei Schluß bavon wiederholen lwol. Allem Schaben, Schreibt bet felbe, welchen ber Linnaifche Gal burch eine üble Anwendung vel' urfachen fonnte, wird vorgeben. get, wenn man fich baben erin nert, daß die Folgen aus diefen Sage

Sate für nichts, mehr als Muth. maagungen angefeben, und erft burch forgfältige Erfahrungen ber Merste, ber Scheidefünstler, und aller, welche mit Pflanzen in dem Gewerbe des menschlichen Le= bens zu thun haben, bestätiget werben muffen. Aufer ber botas nischen Uebereinstimmung ber Gewächse soll man auch auf andere übereinfommenbe Umftanbe Ucht baben, um zuweilen baburch bas Berborgene ju entbecken. fondere merfmurbig, megen ber Benutung in der Farberen, ift bie Beranderung ber Farbe, welche einige Pflangen und ihre Bluthen leiben, wenn folche getrocknet wer-Das ausbauernde Bingel. fraut und ber Glitsch erhalten alsbenn eine graue, ber gemeine Lo= tustlee und bie Wollblume eine blaue, das Pfasanenfraut, der weiße Andorn und verschiedene anbere, eine schwarze Farbe. haben biefen befondern Umftand ben ben Befchreibungen ber Pflanien, wo folder fatt findet, forgfaltig angemerket, indem wir wirklich barauf viel Bertrauen feten, und bergleichen vorzüglich zu ferhern Untersuchungen empfehlen.

Wenn aber auch dieses alles seine Richtigkeit hatte, konnteman doch wegen des nühlichen Gebrauches leichtlich hintergangen werden, woferne man nicht hoch auf einen andern Umstand sein Absehen richtete:

Das Ginfammlen ber Gewach: fe jum medicinischen und ofono-Gebrauche, auch als Nabrungemittel betrachtet, ift ein Umftand von Wichtigfeit; bavon wir aber hier nur etwas ermah. nen fonnen, und ben lefer, melcher mehr bavon ju miffen verlanget, auf Dr. Bobmers zwo Streit. schriften de Collectione vegetabilium virtutis causa perweisen wollen. Auf ben verschiedenen Stanbort, bas Wachsthum unb bie Dauer ber Pflangen ift baben porgualich Acht zu haben. Gine gemurghafte Burgel, welche ihren natürlichen Stanbort in einer bo. ben, marmen, mittagigen Gegenb hat, veranbert fich überaus mert. lich, wenn bie ausfallenden Gaamen auf fette, naffe Biefen, ober fchattiges Geftrauch auf der Nordfeite geführet werben. Gin Bepfpiel giebt bie Benedictmurgel. Com. mergemachfe, um bas Rraut bas bon zu gebrauchen, fammlet man, wenn bie Bluthe jum Borfchein gefommen, und ehe ber Gaame Blatter , fonderlich Burreifet. gelblatter von ameniahrigen, foll man gu Enbe bes erften Derbftes ober Unfange bes zweeten Commere fammlen, ehe ber Stangel Ben bauernben Geaufschiefit. machfen bricht man bie Stangel. blatter ab, ebe bie Bluthe fich offnet, wenigstens ebe folche vermelfet. Die Wurgel ben ben bauernben Gewächsen ift im Frub. 212 jabre

jahre am fraftigften. Da aber viele bie Blatter und Stangel geis abwerfen, und im fruben Berbfte ichon mit ftarten Reimen perfeben fenn, fammlet bie Burjel fcon im Berbfte neue Rrafte. baber auch viele bergleichen im Berbfte und Winter ausgegraben werben fonnen. Bon zwenjahri. gen find biefe holgicht, und unnu-Be, wenn ber Stangel aufgeschoffen, bingegen ben bem erften Bachsthume ju faftig und maffericht, baher man folche menigftens erft im Berbfte, oder noch beffer ju Unfange bes zweeten grublings mablen foll. Diefe Borfchriften grunden fich vorzuglich auf ben Cinflug ber Blatter in bie Burgel und biefer wieber auf bie Blatter. Die Blumen muffen entweber bor ober furs nach bem Mufbluben gefammlet werben . bamit bie innern Theile noch im vollfomme. nen Buftanbe find. Doch ift baben vorzüglich Obficht in haben, in welchem Blumentheile bie berlangte Rraft enthalten. wie auch bie Blatter foll man bes Morgens, wenn ber Than burch Die erften Sonnenftralen gertheis let worden, und ehe burch bie vermehrte Musbunftung bie beffen und wefentlichen Theile verfliegen, einfammlen. Ben feuchter Witterung gesammlete Rrauter und Saamen find leicht ber Berberb. nif unterworfen. Was fammlet worden, foll man reinis

gen, mit Borficht trodinen, in trocknen Behältniß aufbewah ren. Einige wollen bas langfa' me Austrocknen bem gefchwindel vorgiehen; gemeiniglich aber with man finden, daß fie meniger voll ihrer Rraft verlieren, wenn mal fte fchnell trodinet. Man mul auch wiffen, welche Theile, un bon welchen Pflangen fie im ft ichen ober getrockneten Buftant nutlich ju gebrauchen finb. Gleditich, welcher über biefe M# terie, und wie die Unffalten benf Einfammlen ber innlandische Argnengemachfe zu verbeffern, ein schone Abhandlung gegeben, wet che in beffen vermischten Bemt kungen I. Th. 201, und folg. & befindlich, verlanget unter anderti baß berjenige, welcher bas Ein fammlen verrichten foll, bagu vol Jugend auf unterrichtet, und nad und nach angewohnet worben fell auf alle Umftanbe wohl Acht geben, bie fich vom Unfange be Entwickelung ber Argnengewach nach ihrem Alter, ber Sahrestell und Witterung, in verschiebent Erdboden, in fo verfchiedenes Beranderungen nach einander bet borthun, und eifert billig, baf gemeiniglich biefes ben alten Rraw terweibern und unverffandige Burgelgrabern überlaffen werbt Wir konnten auch hier von berf nigen Pflangenfammlung handeld welche man Herbaria viua, le bendige Brauterbucher, ju nen

nen pfleget, wenn wir nicht befürchten müßten, zu weitläuftig
du fenn. Wir erinnern nur, wie hierben das meiste auf llebung, Geschicklichkeit und Renntnis der Pflanzen selbst ankomme, und das köschpapier sich am besten schicke, die Feuchtigkeiten der Gewächse an sich zu ziehen, und in der natürlichen Stellung zu trocknen, wenn sie zwischen etliche Bogen geleget, diese öfters verändert und genugsam gepresset werden.

Nachdem wir nun bas merkburdigfte, mas ben Betrachtung ber Pflangen unfere Aufmertfame feit verbienet, in möglichfter Rurge borgetragen haben, follten wir auch noch alles dasjenige anfüh. ren, mas ben ber tunfflichen martung berfelben nutilich anges wendet und beobachtet werben musse. Da aber verfchiebenes bierbon ben Betrachtung ber eingelnen Theile ber Gewächse angemerfet, wie g. E. ben ben Saamen, auch von ber Saat, ben bem Affe von bem Beschneiden, benm Obste von Wartung und Pflanzung ber Obfibaume, ingleichen ben der Ananas und Melone von Anlegung eines Mistund Lobbeetes gehandelt, auch ben jeder Pflanze, wo es nothig Bewefen, die befondere Wartung angegeben worden, wollen wir nur noch eins und bas anbere, was jur allgemeinen Wartung Behoret, fürglich anmerten.

Das Verfetten ober Verpflans sen berer, aus Saamen erzogenen. fonderlich ber Commergemachfe. foll ju rechter Beit vorgenommen Um beften gefchieht es. wenn bas junge Pflangchen vier. feche bis acht Blatter erlanget Pflangen, welche anfangs nur Burgelblatter und feinen Stangel treiben, fonnen langer auf bem erften Drte fteben bleiben, andere aber, welche flangeln ober fchoffen, werben leicht Cchaben leiben, ber Stangel welf werben, auch mobl gar bertrochnen, wenn folder por bem Berfegen bereits eine mehrere Sobe erreichet. Mufte man bergleichen mehr auf. geschoffene verfeben, fell man als. bald ein Stabchen baben fecten, und baburch verbinbern, bag ber Stangel fich nicht biege. Benn bergleichen junge Pflangchen ausgehoben werben, foll man bie garten Burgelchen nicht entblogen, fonbern fo viel moglich bie Erbe baran ju erhalten fuchen; baber foll man einige Stunden juvor bie Erde begießen, die Stocken mit einer eifernen Gartenfelle obet fleinem Spate fein tief unterfte. chen und aufbeben. Ginige empfehlen hierzu eine blecherne Balge, welche man weiter und enger machen und bamit bie Pflange nebit ber Erbe zugleich faffen und ausheben fann. Es wird biergu Uebung erforbert und boch mis. Ben vielen Ge. rath es ofters. wachsen 21 4

machfen ift biefes alles nicht nothig, und man gieht bie Pflangen mit ben bloffen Burgeln aus, machet mit einem Ctabe ein loch in bas Erdreich, fectet bie Burgel binein und brucket bie Erbe an Ift die Burgel gu felbige an. lang, fo verfurget man fie mit eis nem Scharfen Differ ein wenig, nimmt die etwa vertrocfneten Blatter behutfam weg, und verfchneibet auch zuweilen bie obern : welches fonberlich ben langen Blattern nuglich ift, indem folche, wenn fie nach bem Berfegen, welf werben, burch bas Begießen leicht mit der Erde überfchwemmt, und daburch sowohl bas Pflanzchen niebergezogen, als auch fonft in feinem Bachethume verhindert Ift biefes gefchehen, muß man bie Blatter mit einem fpigigen Solglein aufluften. Das Berpflangen gefchieht am beften bep Albendezeit, bamit bie Pflangchen Die Racht über fich mehr frifch erhalten tonnen, mußte es am Lage gefcheben,' foll man ein Bret. ober fonft mas vorfegen, bamit Die Sonne bavon abgehalten murbe, als wodurch bie mehreffen verwelfen und verberben. Ben fleinen Berpflangungen fann man uber jebes Pflangchen ben Sag über einen Blumentopf verfehrt fellen und Diefen Abende wieber weg nehmen. Um beften geschieht bie Berpflangung, wenn es einen Lag juvor geregnet; mer barauf

nicht warten fann, muß nach bem Verfegen die Pflangen alsbald begießen laffen. Ueberhaupt ift bie fes anfange, auch einige Tage nachher, fehr bienlich, wenn es bie Umftanbe erlauben, bod nur fparfam.auf einmal, bamit bie Bur gel nicht faule. Pflangen, welche man in Topfen unterhalt, follen wenigstens alle bren Jahre, vielt auch ofterer, verfeget, ber Bur gelballen außerlich in der Rundung und am Boben menigftens einen Querfinger breit mit einem fchate fen Deffer abgeschnitten, und ba fur wieber mit neuer Erbe umge ben merben. Diese und andere im fregen ganbe ftebenbe, in bet Wurgel ausbauernbe, auch immer grunenbelfangen werben beffer im Fruhjahre als herbfte verfegeti boch fann biefes auch zuweilen fatt haben, fonberlich wenn in biefer Sahreszeit noch marmes Wetter anhalt. Bon Berpflan jung ber Zwiebelgemachfe fant man die befondern Urrifel nachle fen. Ben biefen und andern aus bauernden Burgeln ift bas Berfe gen beswegen nothig, bamit foli che wieber fruchtbares Erbreich und badurch beffern Bachsthun erhalten, auch nicht, wie ben ben Zwiebeln leicht geschieht, die Blu men in ihrer Karbe ausarten.

Das Begießen ift ein wichtiget Umftand ben Wartung ber Pflane Sierben fommt querft bie verschiedene Beschaffenheit bes

Baffers

Waffere in Betrachtung. Die Thiere, und porzuglich ber Menich berlangen gu ihrem Unterhalte und Gefundheit frifches, reines unichmackhaftes, bergleichen fonderlich basienige ift, fo von erhabe= nen Orten aus einem reinen Boben über Felfen, oder von einem fandigen Berge herabfließt. Das Bluftwaffer ift bavon nicht fehr berfchieben, wenn foldes fich auf bem Wege mit nichts unreinem vermenget, vielmehr fich baburch noch mehr reiniget und ben Ginfluß der warmenden Sonne genie. Bet. Ben ben Gemachfen bat bielleicht bas Gegenthell fatt, inbem ber Regen, ober bas aufgefammlete Regenwaffer bas gedeihliche Bachethum berfelben vorjuglich beforbert. Diefes aber ift niemals rein, fondern jederzeit mit einer Menge von fremden Theilthen geschwangert, baher auch Boerhaave felbiges bie Lauge ber Utmosphare genannt. Man muß aber zwischen biefem und einem anbern unreinen Baffer billig einen Unterschied machen, und nicht Mauben, baf alles unreine, ober morastige, faule und stinkende Baffer ben Gemachfen guträglich fen. Der Schaben hiervon wird fich mehr als zu deutlich zeigen; baher man, außer bem Regenwaffer, vorzüglich bas Flufmaffer biergu empfiehlt, biefes aber für beffer, als Quell- und Brunnenwaffer balt, indem jenes zu falt

und biefes gu bart ift, wenigftens foll benbes, che es jum Begiegen gebrauchet wird, vier und gwangia Stunden über ber fregen guft undiSonne ausgefehet werben ; ju bem Enbe man in ben Garten Faffer in Bereitschaft halt, ober auch Cifternen anleget, um bas Waffer barinnen ju fammeln, und jum nuglichen Gebrauche gefchick. Ift bas Waffer ter zu machen. fo gu reben arm und gang uns fruchtbar, fann man etwas Ruh-Bubner . ober Taubenmift barunter mifchen, nachbem man es ben Pflangen für guträglich erachtet. Ben fleinen Gewächsen bebienet man fich jum Begießen ber fo genannten Spreng. ober Gieftanne, mit und ohne Sprife. ber letten find bie fleinen Locher beffer als bie großen; auch bie gewohnlichen Sandsprigen schicken fich biergu, fonderlich um die Gipfel ber Baume ju befprengen. Ben gartlichen Gemachfen, welche man nicht fart begießen barf unb boch in einer gleichen Feuchtigkeit erhalten will, fann man einen Lopf mit Waffer etwas erhohet fegen, und ein wollenes, borber burchaus angefeuchtetes Band bergeftalt bineinhangen, bag bas furgere Ende in ben Topf bis auf ben Boben lange, bas langere aber an bie Burgel ber Gemachfe reiche, ba benn bas Baffer burch bas feuchte Band fich bis an bie Wurgel giebt, fo lange bis fein 21 5 Tropfen

Eropfen Baffer mehr im Lopfe iff. Bebienet man fich ber Gpri-Be, fo foll man es nicht bewenben laffen, baf bas Erbreich von bem Maffer oben nur fcmars und feuchte werbe, fonbern man muß fo gießen, baf bas Waffer bis gur Wurgel eindringe, und zu bem Ende bas Beet gwen . bis brens mal übergiegen. Um biefes ben großen Bemachfen, fonberlich ben Baumen, ju erhalten, auch bamit bas Erbreich nach bem Begieffen burch bie Conne nicht verhartet werbe, pfleget man bas Erbreich um ben Ctamm umzuhacken ober Ronnte man in aufzulockern. einem Abende einen gangen Garten nicht begießen, weis bagu bie Menfchen, auch vielleicht bas Baffer fehlen, fo ift es beffer, nur einen Theil tuchtig und,gehorig, als ben gangen Garten wenig gu begieffen, und baber fann man folchen theilen und jeben Tag einen Theil verforgen; inbem ein gut angefeuchtetes Erbreich fich auf einige Tage behelfen fann. Das Begießen foll jur Commeregeit nicht Mittags, fonbern bes Abenbs gefcheben. Ben heißer Witterung ift es jeboch bienlich, am Tage bie Gemachfe etlichemal ju befprengen, auf ben Abend aber tuchtig ju begieffen. Ben bergleichen Wetten werben bie Blatter ben Tag über fcblaff und welf, weil bie Ausbunftung haufiger gefchiebt, als bie Burgel Feuchtig.

feiten annehmen fann. Das Befprengen minbert bie Musbunftung und ift baber febr nublich. Krubjahre und herbfte foll man bas Begießen bes Morgens vornehmen, indem man megen bet Rachtfroste nicht sicher ift. Uter berhaupt muß man ben bem Bes gieffen auch auf bie Bitterung acht haben, auch einen Unterschieb machen, ob die Pflange im farfen Triebe fen, ober ob biefer wies ber nachgelaffen, indem bas Baf fer, wenn bie Erbe lange bamit angefeuchtet, und um bie Burgel gleichfam fteben bleibt, gar leicht schabliche Rolgen nach fich gieht. Diefes ift befonders ben folden ju merten, welche in Topfen fter hen, und zumal im Binter, wenn fie in bem Glashaufe aufbehale ten werben. Diefe find auch nicht mit faltem Baffer gu begie fen, einige rathen besmegen laulichtes ju gebrauchen, beffer abet ift basjenige, welches in bem Glast haufe in einem Raffe aufbehalten und baburch in ben schicklichften Grab ber Barme verfetet mot ben.

Bep bem gedeihlichen Rugen bes Begießens muffen auch bie Gefäße, worinne man die Baw me und andere Pflanzen unter halt, in Betrachtung gezogen wer ben. Es find biefe entweber holzerne Raften und Rubel, ober topferne Scherben. Diefe muffen mit dem darein zu segenden Bewächse ein schickliches Berhalt: nig baben. Es glauben einige, baß es beffer ober unschablicher fen, größere ale fleinere zu mahlen. In biefen wird ber Stock aus Mangel binlanglicher Nahrung frenlich fchmachten und feinen Erieb geigen, liegt aber gu viel Erbe um die Burgel, fo mird biefe die Feuchtigfeiten berfelben nicht genugfam einfaugen und baber leicht faulen, wenn man fich nicht mit bem Begießen wohl in acht nimmt. Fette Gemachfe, als Die Aloen, Sackelbiftel und bergleichen verlangen gang fleine; fafti-Be, geilmachfende Commergemach fe,aleBalfamine unbalfter,größere. Alle muffen unten ober feitwarts am Boden gocher haben, bamit bas überflußige Waffer gehörig ablaufen fonne, biefe merben jeboch inwendig mit gerbrochenen Scherbelflucken locker bebecket, bamit gwar bas Waffer ablaufe, bie Locher felbst aber burch die Erbe nicht berftopfet werden. Es bienet auch biefe Bebeckung bagu, baß die Ohr. und andere Burmer nicht einfriechen und in ber Erbe, jum Machtheil ber Wurgel, fich einnifteln mogen. Diefes abguwenden fann man auch an bie Eopfe unterwarts einen bren Sin-Ber breiten und tiefen Rand anfegen laffen, damit fich bas Baffer aus bem Topfe barein ziehen und die Pflange vor Ameifen und anbern Ungeziefern verwahret mer-

ben moge. Leichter fann man bas namliche erhalten, wenn man ben Scherbel in ein befonberes Man erfüllet Mapfchen ftellet. Diefes auch wohl mit Waffer, wie ben ber Melfenflor nicht: ungebrauchlich ift, um die Dhrmurmer pon ben Stocken abzuhalten. Man wird aber auch finden, baß bie Erbe in ben Topfen alsbenn niemale austrockne, baber bergleichen nur fatt finbet, menn bie Pflangen im ftarfen Triebe finb. Um bas Austrochnen zu beforbern, welches ben Relfen, Lepcojen, und anbern, beren Burgel leicht faulet, befonders den Winter über. bochft nuglich ift, foll man lieber fchmach, ale fart gebrannte Ccher. Gene gerbrechen Bel mablen. zwar eher, faugen aber bie Reuch. tigfeiten ein; biefe halten beffer, halten aber bas Waffer in ber Er-Wenn man be gleichsam auf. Rubel und Scherbel begießt, foll man bamit fo lange anhalten, bis bas Waffer burch die Locher un. ten burchläuft, bamit man überjeugt fen, baff folches burch bie gange Burgel gebrungen; es muß. ten benn befonbere Umftanbe nur bas Befprigen ber obern Rlache und ein fparfames Begießen erforbern. Die Gefage muffen niemale gang mit Erbe erfullet fenn, bamit bas Waffer nicht ablanfen, fonbern gemächlich in bie Erbe einziehen fonne. Man foll felbige auch nicht, befonders wenn bie Löcher

Locher am Boben finb, auf bie bloffe Erbe fegen, indem biefe leicht bafelbft verftorfet werben. Man foll folche vielmehr auf Bie. gelfteine und andere fchicfliche Doftemente ftellen, nachbem bie Umfande und ber Aufwand es gulaf. Geget man fie auf fen wollen. Stellagen, fo ift es beffer, biefe aus zwo neben, jedoch von einan. ber abftehenden latten, als aus Bretern gu verfertigen. Abers male aus ber Urfache, bamit bas Waffer beffer ablaufen, auch von unten die Luft die Topfe austrocknen, und bie Burmer nicht fo leicht hineinfriechen fonnen.

Pflanzenfloh.

Podura Linn. Ein Geschlecht fleiner, ungeflugelter, fechefugi. ger Infecten, welche meiftentheils auf ben Pflangen wohnen , und wie Die Flohe, mit benen auch bie meiften in Unfehung ber Große übereinkommen, in die, Sohe fpringen fonnen. Gie haben burftenartige verlangerte Rublhorner, zwo Augen, bie aus acht fleinern befteben und einen gwenga. belichten umgebogenen Schwang. beffen fie fich wie eines Springfufes bedienen. Durch biefen lettern Umftand ift bie Linnaische Benennung Podura, welche aus amen griechischen Wortern gufamgefetet ift und fo viel als Suße fcmans bedeutet, peranlaft morben Der Ritter von Linne' fuh-

ret viergehn Arten an, wovon bie meiften auf ben Baumen, Straus chern ober Moofe fich aufhalten. Man finbet aber auch eine afche araue Urt bes Winters febr baufig auf bem Schnee, und eine anbere schwärzliche ben Sommer uber auf ftillftebenben Baffern; baber die erfte im Linnaifchen Gn= steme Podura niualis, ble andere aber Podura aquatica genannt Unter ben übrigen Arten, welche ber Berr von Linne noch unter biefes Geschlecht rechnet, befindet fich auch eine gang weiße Art, bie am Schwange feinen Fortfat führet und baher auch nicht fpringt. Gie heißt ben bies fem Naturforfcher Podura fimetaria, weil fie fich im Mifte aufbalt. Bon einigen beutschen Schriftstellern werden biefe unb alle biejenigen Urten, bie man auf ber Erbe und ben niebrigen Gewachsen finbet, auch Erdfiche ge-Man muß fie aber nicht mit anbern fleinen faferartigen Infecten, bie eben biefen Damen führen, und bereite unter bem Urs tifel Erdflobe beschrieben worden find, verwechfeln:

Pflanzenlaus,

Aphis Linn. bebeutet eben so viel, wie Blattlaus; unter web chem Artifel bereits im ersten Bande von biefen fleinen Insecten Nachricht gegeben worden ift.

Pflanzen!

Pflanzenthiere. S. Meergewachse.

Pflaumbaum.

Daß diefer, ober Prunus Tourn. mit den Aprikosen und Kirschen bie größte Mehnlichfeit habe, ift ben Betrachtung biefer benden Baumarten bereits angemerfet worden, baber wir hier nur noch= mals erinnern, wie zwar ein jeder Bar leicht eine Pflaume, ober einen Pflaumenbaum bon einem Aprifofen . ober Rirfchbaume unter-Scheiden, aber fchwerlich angeben fonne, worinnen eigentlich ber Unterfchied biefer bren Baumarten bestehe, jumal wenn man auf bie berfchiebenen Urten ber Rirfchen und Pflaumen jugleich Bedacht nehmen follte. herr von Linne hat bas Unterscheidungszeichen allein von den Blattern und beren Lage in den Anospen, ehe fie aufbrechen, hergenommen, und biefe find alsbenn ben bem Pflaumenbaume aufgerollet und langlicht, ben bem Rirfchbaume aus ber Mitten zusammengebogen und ben ben Upritofen herziformig. Diefen fann man noch benfügen, bie Frucht ben dem Pflaumenbaume an einem furgen Stiele fige, und mit einem feinen Staube gleichsam gepudert fen; die Rirfchen haben hingegen einen lan-Ben Stiel und find glate und glan-Bend; die Aprifosen haben faum einen-merklichen Stiel- und find

rauch, wie Leder angufühlen. Go arof aber die Aehnlichkeit, fonberlich mischen Rirfchen und Pflattmen, auch ift, haben boch einige neuere Rrauterlehrer, vornehmlich bie herren von haller und Scepin, foldje, als verschiedene Gefchlech. ter, benbehalten und bas Unterfcheibungszeichen theils vom Relde, theils bon bem Steine ber Frucht hergenommen. Pfiaume find die Relcheinschnitte enformig und ftumpf, ben ber Rirfche aber fpigig und der Stein iff ben biefer rundlich und nur oben jugefpiget, ben jener aber glatt und an benben Enben fpigia. Auch ber Staub, womit bie Dberflache ber Frucht bedecket ift, fann mit jum Rennzeichen ber Pflaume bienen, indem bergleichen ben ben Riefden nicht angutreffen.

Weil herr von Linne und bie meiften Reuern Prunus jum Beschlechtsnamen annehmen und barunter bie anbern Debenge. fchlechter begreifen, wollen wir auch bier die allgemeinen Renngeichen wiederholen. Der eine blatterichte, glockenformige Relch ift in funf ftumpfe pertiefte Cinschnitte getheilet und fallt ab. Auf biefem figen funf rundliche. vertiefte, ausgebreitete, große Blumenblatter und zwanzig bis brengig | Staubfaben : in ber Mitte fieht ber rundliche Fruchtfeim, beffen fabenformiger Grif. fel einen fügelrunden Ctaubweg

trägt

tragt. Die fleischichte Frucht entbalt einen Stein, worinnen ein Rern lieat. Die Blatter feben mechfelemeife an ben Meften. Die Unterscheibungszeichen ber eigente lich fo genannten Pflaumen baben wir bereits angemerket, boch muffen wir folche genauer betrachten; und ba es fo mancherlen. und an Große, Geftalt, Farbe und Gefchmack verfchiebene Fruchte glebt, welche wir alle Pflaumen gu nennen pflegen, fo entsteht bie Rrage: ob alle bon einer Stamm. mutter abstammen, und burch Wartung, Runft und anbere Umftanbe baraus entftanben, unb wenn biefes angunehmen, welches eigentlich bie Mutter fen, und mo felbige angutreffen ? 3m andern Kalle aber, und wenn mehrere Stammarten angunehmen, welche biefes, und wie viel berfelben fenn Dergleichen Fragen mochten. fommen gwar ben mehrern Dbftarten, als Mepfeln, Birnen, Rirfchen u. f. f. vor; es find aber folche vielleicht ben feiner fo fchwer ju entscheiben, ale ben Pflaumen. Berr von Linne' bringt alle unter eine Stammart, und beffen Prunus domestica begreift alle Gore ten, als Spielarten unter fich. herr hofrath Glebitich heget gleiche Mennung, und bie gemeine Pflaume ober Twetfche, beren Reucht langlicht und bunfelblau ift, madet bie Stammart. Db biefe, wenn fie vor fich wild in

Balbern wachft, Stacheln trage, hat herr hofrath Glebitich gwar nicht angemerfet, Sr. v. Munch. haufen aber melbet, wie aus ben Steinen babon, wenn fie ausgefået werben, Baume erwachfen, welche ftachlicht find, ein wilbes Unfeben haben, auch feine andere, als ahnliche blaue Früchte tragen, wenn folche aber oculiret und cub tipiret murben, bie Stacheln vere lieren und groffere Fruchte zeigen. Daber berfelbe gar auf bie Ber muthung fallt, wie auch bieft Offgume ichon ein Abstammling pon einer anbern und berjenigen fen, welche wir bernach befonbers beschreiben werben, und herr von Linne Prunus insititia genannt Und scheint biefe lette Dennung gar nicht ungereimt ju fenn, in bem ber Unterschieb am Baumt wenig beträchtlich ift, und ob gleich die Frucht berbe und fauet schmecket, so tann boch folche eben fo leicht einen füßen und angeneh men Gefchmack erhalten, ale bieft Beranderung ben Mepfeln unb Birnen fatt findet. Alle blauf Pflaumen, fie mogen fonft befchaf fen fenn, wie fie wollen, machen gewiß nur eine Urt aus, und bit baran gu bemertenben Beranbe rungen find nur Spielarten. Be gen der gelben aber mochte noch einiger Zweifel übrig bleiben, und herr von Dunchhaufen Scheinl nicht abgeneigt zu fenn, biefe für bie zwote Stammart anguneb men

men, indem nach seiner Erfahrung aus den Kernen zwar stachlichte Bäume erwachsen, welche aber niemals blaue, sondern gelbe oder röthliche, steine, mehlichte, und unschmackhafte Früchte getragen, daher denn auch derselbe, s. Hausdate III. Th. 361 S. zwo Hauptarten angenommen, und die blaulichten Twerschen, Prunus damascena, die röth- oder gelblichten vechte Pflaumen genannt, und don benden verschiedene Ubandetungen angemerfet. Die grünen technet er zu der letzten Sorte.

Die Frangofen unterscheiben iwo hauptforten, nachdem entweber ber Stein mit bem Bleifche genau vereiniget ift, ober faft fei= nen Bufammenhang bamit hat und Bleichfam loß in bem Fleifche liegt. Die erften nennen fie Prunes, die andern Mirabelles. Es Scheint aber biefer Unterschied nicht in der Ratur gegrundet, wenigstens nicht beständig zu fenn. Der Geftalt nach konnte man auch zwo Hauptforten annehmen, ba einige fugelrund, andere långlicht find. Es giebt aber fomohl von gelben Pflaumen, die man Spillinge ober Bundspflaumen nennt, als auch bon blauen, theile runde, theils langlichte. Der Baum die Fruchte mogen beschaffen sennt, wie fle wollen, ift fich fast immer Bleich und ahnlich, und ber Prunus domestica Linn. -ober

Prunus foliis serratis hirsutis ouato lanceolatis, floribus longe petiolatis Hall. Hist. stirp. Heluer. p. 27. welcher im beutschen den Namen Swerschen, oder Quetschenbaum, wilder Pflaumbaum, Bauerpflaumie ershalten, und welchen wir zum Unterschiede der folgenden Arten

den unbewehrten Pflaitms baum nennen, scheint nicht arfprunglich einheimisch ju fenn, ift aber burch bie Lange ber Beit einbeimisch und durch die ausgefallenen Steine ober Ruffe in unfern Laubholgern wild geworden. Es traat felbiger, als ein Baum von mittlerer Grofe, auch wohl nur als ein bober Strauch, ohne War. tung, fart. Die Burgel ift galje, bart und ftart, und geht weit um fich, aber nicht tief unter fich in Gie treibt einen gient= bie.Erbe. lich farfen und mit einer rauhem, ben befferer Wartung auch glatten, braunen Rinde bedeckten Stamm. Die Blatter fteben auf furgen und bicken Stielen, find buntelgrun, langlicht enformig, am Rande verlohren eingeferbet, ber , auf ber und megen untern Flache befindlichen porffebenben, vielen Abern Bertiefungen auf ber obern fast runglicht, und por der Entwickelung in ben Anofpen einwarts gerollet. Die Bluth. fnofpen find nackend, eroffnen fich ju Ende bes Maymonats,

und gemeiniglich fommt aus jeber nur eine, juwcilen auch zwo. und bren langgestielte Blumen. Die Fruchte werden im Geptember reif, haben eine langlichte Befalt, außerlich eine, aus bem rothlichten ins schwärzlichte fallenbe, braune, mit einem blauen feinen Staube überzogene Saut, barunter ein gelbes fußes Bleifch, und einen langlichten, platt gebruckten, an bem einen Ranbe mit einer Math verfehenen ober ausgefurchten Stein, mbrinnen ein meifer, mit einer gelblichten Saut bedeckter Rern ober Saame lieat.

Dierunter muffen wir alle andes re Gorten Pflaumen rechnen, bis Die fünftige Zeit vielleicht lehren wird, ob mehr als eine Stamm. mutter angunehmen. Alle Fruch. te find außerlich mit bem Ctaube überzogen. Das Kleisch ift gwar ben einer faftiger, ben einer anbern mehr mehlicht, ben allen aber gelblicht von Farbe. ner guten Pflaume erforbert man ein faftiges, gartes, leicht gerfchmelgenbes Bleifch, und einen fuffen, angenehmen, baben parfümirten Gefchmad; wenn bas Kleisch hingegen mehlicht, trocken und unschmackhaft ift, tauget fie Rach ber Zeit der Reife, ber Geftalt und Grofe, ber Farbe, Befchaffenheit bes Bleisches, und ob biefes leicht vom Steine abgebe, ober fefter baran hange, und nad) andern Umftanden une terfcheibet man bie Corten, beren man eine ziemliche Ungahl, jebe mit ihremeigenen Ramen bezeich net, in ben Bergeichniffen Dbftbaume findet, woben abers wie auch ben anbern geschiehte die Mamen zuweilen verwechfelte und bie Eigenschaften ber Frucht verschiebentlich angegeben werben-Wir wollen nach unferer Gewohn' beit nur einige und die vorzug' lichften anmerfen, und folche nad ben dren Sauptfarben, in blauei gelbe und grune, fugel : und cy formige unterfcheiben, bemertel aber guvor, wie man ben und auch verschiebene Gorten mit et nerlen Damen zu belegen pflege 3. E. ungarische Pflaumen nell' net, man fomobl langlicht blaute als auch runde, mehr rothlicht Fruchte. Die großen, enform! gen, gelben und rothen, beiß man Roffpflaumen; die gelbett gang großen Malonken, Marun fen oder Eyerpflaumen; die rup den gelben Spillinge.

Blaulichte und rundlicht Früchte haben

1) die orleanische Pflaume Sie ist groß, rund, und spielt aus dem schwarzen ins rothlichte. Der Baum trägt stark, und wied daher häufig gepflanzet. Millet rechnet diese unter die mittelmb gigen Sorten.

2) Perdrigon violet. If groß, mehr rund als lang, und pas pon außen blaulichtroth; bas gleift

Bleifch gelblicht, berb und hangt fefte am Steine. Der Gaft hat einen ungemein fostlichen Ge= schmack.

- 3) Myrobalane. 3ft mittelmaßig groß, rund, bunkelpurpurfarbig, mit violettnem Ctaube beffreuet, und ber Gaft fehr fuß.
- 4) Maroccopflaume, ober Damas noir hative. Ift fehr groß, tund, und bat in ber Mitte einen Spalt, wie die Pfiriche, außerlich ift fie bunkelschwart, mit etwas biolettnem Staube bebecket; bas Bleisch gelb und loset fich vom Steine.

Blaue eyformige früchte find :

- 5) Perdrigon, Spanische Pflaume, die schwarze Pflaume. Ift von mittelmäßiger Große, enformig, dunkelblau, das Fleisch feste und voll ungemein toftlichen Saftes. Sie wird besonders ge-Achtet.
- 6) Imperiale rouge, wirb and) das rothe bonum magnum genannt. Die Frucht ift groß, thformig, bunkelroth, mit gartem Staube bedecket; bad Fleifch tro-Cen, boch ziemlich wohl roh zu effen. Bum Rochen schicket fich folthe vortrefflich.
- 7) Damascenerpflaume von Cours, Gros damas violet de Tours. Ift fehr groß, enformig tunb, bunfelblau; ber Saft gu-Gerreich, und bas Fleisch lofet Sechster Theil.

fich vom Steine. Die Befannteffe und befte Art.

Gelbe rundliche Gruchte fig-Ben :

8) Spillinge, gelbe frube Pflaume, ober Sundspflaume, Jean hative genannt, find fleine, fugelformig, bellaelb, ober fallen etwas ins rothliche. Die Zeit Der Reife fallt schon in ben Julius.

9) Aprikosenpflaume, Prune. Ift groß, rund, d' Abricot. gelb und mit weißem Staube bestreuet; bas Fleisch feste und troden, vom Gefchmade fuße und lofet fich leicht vom Steine ab.

10) Drapdorpflaume. bon mittlerer Große, icon gelb. mit rothen Flecken ober Striefen. und bas gelbe Fleifch voll foftlis chen Saftes. Der Baum tragt ftart.

Gelbe eyformige Gruchte haben :

11) Catharinenpflaume. If groß, enformig, etwas platt, an-Berlich agtfteinfarbig, mit weißem Staube bebecket; bas Bleifch fcon gelb, trocken, fefte und mit bem Steine vereiniget, bat aber einen fehr angenehmen Gefchmack. Der Baum tragt haufig.

12) Brignolerpflaume, Diefe foll bie eigentliche Prunelle fenn; boch erhalt auch bie voriae Gorte biefen Mamen. Ift aroff, enformig, gelblicht, mit roth untermischet; bas Bleifch ichon gelb, trocken, aber bon tofflichem Ge

schmacke. M m

Man erhalt bergleischmacke. chen ohne Rern, geschalt und getrocfnet, aus Franfreich in Rorben ober Raften, und werben faft allen anbern getrochneten borge. gogen.

13) Imperiale, ober bas wei-Re Raifer bonum magnum, ober Mogolspflaume. Ift groß, en: formig, gelb, weiß bestaubt; bas Rleifch fefte und bangt bichte am Steine; ber Gaft ift fauerlich, baher fie beffer jum fochen, als rob zu effen tauget.

14) Berrenpflaume, Prune de Monsieur, ober die Pflaume von Wentworth genannt, ift groß, enformig, von innen unb auffen gelb, ift ber vorigen Corte gang abnlich und tauget auch nicht gut jum rob effen, bas fleifch aber geht leichte vom Steine lof. Grunlichte gruchte tragen:

15) Reine claude, ober bie Blume. Koniginn Claudia. Miller befchreibt folche als eine fleine, run. be, gelblichte Frucht mit verlenfar. benem Staube bestreuet, ben uns erhalt diefen Ramen eine mehr grunlichte Frucht; bas Fleifch ift fefte, geht vom Steine loff, und hat einen zuckerreichen Saft.

16) Maitre Claud. Aft mittelmåßig groß, mehr rund, als lang, von roth und gelb gemifchter Farbe und bas Bleifch fefte; es gebt biefes leicht vom Steine log und bat einen niedlichen Gefcmack.

Außer biefen find noch als be fonbere Gorten merfmurbia:

17) bie Birschpflaume, Prune cerisette. Die Blattet gleichen, nach einiger Befchrei bung, ben wirflichen Pflaumen nach herrn bu Roi aber find fil fehr flein, und nicht über zweit Boll lang, von frifcher gruner gat be und am Rande gart und tif Die Blume hat gumel gezahnt. len feche, auch mehrere Blumen blatter, auch wohl einen boppel ten Stempel. Die Frucht aber if gleichfam bas Mittel zwifchen Rif fchen und Pflaumen. Gie ift rund bon ber Große einer großen Rirfcht glangend roth und hangt an einen langen Stiele; ber Gefchmack ff fchlecht. Der Baum blubet fruh bie Bluthen aber verderben leich von ber Ralte.

- 18) Pflaume mit gefülltet
- 19) Die Pflaume ohne Steil Die Frucht ift flein, oftere nich großer, als eine Schlehe, aufet lich schwärzlich, innerlich gelb grunlicht, fauerlich vom Gefchma de und ber bloge Rern, ohne bas fteinichte Gebaufe, lieat Kleische.

20) Es giebt juweilen und if gewiffen Jahren eine Gorte gro Ber unformlicher Pflaumen, meb che aus der widernatürlich aufge getriebenen jungen Frucht entfle ben und ohne Rerne gefunden met In Thuringen und audern

Drien

Orten werden sie Schafface ober Schafamäuler genannt. Sie sind unfruchtbar und schwamicht knorplicht, werden etwas früher, als die Pflaumen mit Kernen reif, baben einen guten Geschmack, und sind so wenig, als andere Pflaumen, schädlich. Herr Hofr. Gledischt biese Misgeburt mit dem Mutterforne.

21) Man findet auch Pflaumenbaume mit scheckichten Blattern.

Die Pflaumbaume und faft als le Gorten laffen fich leicht ergieben, brauchen wenig Wartung und gebeiben mohl, wenn fie nur in einem mittelmäßigen, weber tu naffen, noch zu trockenen Boben fteben; boch halten fie fich in bem legten noch beffer, als in bem erften. Die Bermehrung fann burch die Schöflinge und Steine Befchehen; beffere und großere Bruchte erhalt man durchs Deuliren und Pfropfen. Das legtere wollen viele vorzüglich anrathen und es miglingt felten, wenn nur ber Spalt nicht in bas Mark gemachet wird. Man mablet bagu wilde Pflaumstamme, auch wohl ben feinern Gorten Aprifofenund Pfirschstämme. Diese Baume wollen nicht fart befchnitten fenn, und tragen auch am alten Solze, baher schicken sie sich nicht wohl am Spaliere. Je mehr man fiebeschneibet, je frecher machsen fie, bis ihre Rrafte erschöpfet find,

bas Gummi fließen laffen und ber-

Die Pflaumen laffen fich in ife rem frifchen Buftande nicht lange aufbemahren. Um fie frifch que erhalten, fann man bie Fruchte mit bem Stiele behutfam und noch por Aufgang ber Sonne, ober ebe folche burch bie Conne ermarmet werben, bom Baume nehmen, in ein Sag pacten, und biefes in ein nen fühlen Brunnen bangen. Weil aber bierben ber Cafe leicht in eis ne Urt ber Gabrung gerath und bie Bruchte nach Branbmein ichmeden, will biefe Aufbemabe rungeart nicht ben allen Benfall Undere geben biefe Borfinben. fchrift: nehmet fchonen weifen Sand, wafchet ihn mit Baffer rein ab, bis bas Baffer flar bleibe. und alle irrbifche Theilchen bavon abgefonbert worben und lagt ibn hierauf auf einem Tuche in ber Conne recht trocfren; pactet bie Pflaumen mit Stielen, ehe fie recht reif werden, schichtweise in ein flein Tonnchen, fullet bie 3mis fchenraume mit bem Canbe aus. Schlagt ben Deckel ju und feget bas Sonnchen in ein trockenes Rimmer. Wenn man fich bie Dil be geben, und bie, mit bem Stiele perfebene Pflaume in weißes acfcmolgenes Bach's ober Tala eine tauchen und übergiehen und nache ber in einem trockenen Bebaltniffe aufbehalten will, wird folche fich unter. Diefer Bedeckung einige Beit

erhalten, und wenn ber Uebergug ben gelinder Barme wieder abgefondert wird, ihren eigenen Gefchmack haben.

Um bie Pflaumen nutlich in ber Saushaltung ju gebrauchen, pfleget man folche zu trodinen, ober gu einem Duge gu fochen. benbes zu veranstalten, ift zu befaunt, als baf wir bavon eine Borfdrift geben burften. foll aber biergu nicht, wie es gar oft von Gewinnfüchtigen gefchieht, bie unreifen Fruchte nehmen. Die gang reifen ichicken fich bagu am beften, und wenn fie geschalet und Die Steine ausgemachet werben, erhalten bie getrockneten einen aroffern Berth. Dergleichen nennt man gemeiniglich Prunel. len und ichaget fonderlich biejenigen boch, fo aus Franfreich fommen. Man fann aber auch felbft bergleichen machen, und baju felbft erzogene, aber recht reife und fuß. lichfchmeckenbe Früchte mablen.

Man pfleget auch Pflaumen mit Essig einzulegen und einige wollen diese noch den Essiglirschen vorziehen. Man nimmt reise, aber noch nicht weiche, Früchte, läßt den Stiel daran, wischet sie ab, und durchsticht sie mit einer Spicknadel einigemal. Zu sechzig Pflaumen nimmt man drep Pfund Zucker, ein Quartier Essig, ein Loth Zimmet und ein halb Loth Melken, läßt alles dieses mit einauder sochen, bis der Zucker etwas

bicke wirb. Wenn er falt gewore ben, wird er über bie Pflaumen gegoffen und bleibt acht Lage bate auf fteben; bann wirb er wiebet abgegoffen, nochmals bice einge fochet und wieber übergegoffen-Rach acht Tagen werben bie Pflau men mit bem Bucker gefochet, bis fie anfangen zu platen, und went alles falt geworben, in glafernen ober fteinernen Topfen aufbemahret. Man fann von biefer Bubes reitung bes hausvaters III. Band und bas Leipziger Intelligenzblatt 1767 G. 338 nachlefen. fann auch bie Affaumen ohne Efe fig, mit Bucker allein, wie andere Fruchte, einmachen.

Begen bes Gebrauches bet Pflaumen, in Unfehung ber Gefundheit, ift faum nothia, etwas ju ermahnen. Gie fonnen fchat ben, wenn fie ju bauffa, jumal frifch und roh gegeffen werben, und werben gewiß zu Rrantheiten Belegenheit geben, wenn man un reife, abgefallene und mit Burmern befette effen mollte. werben aber auf mancherlen Art nuglich, wenn man fie mafig, unb sumal getrocfnet, genieft. Was. man von andern weinfauerlich für Bem Dofte erwartet, erhalt man Man. gewiß auch von biefem. fann g. E. unfere Abhandlung von ben Rirfchen nachlefen. Bu Ctil lung bes Durftes und Rublung ber Sige find fie nicht allein überhaupt bienlich, fonbern fchicken

(id)

fich auch beswegen fur bie Rranfen, vorzüglich folche, welche mit bigigen Riebern befchweret find; indem baburch bie Reigung ber Safte jur Saulnif fraftig beran. bert, auch die Deffnung bes Leibes auf die befte Beife badurch unterhalten wird. Die gelben Gruch. te, die kleinern Spillinge und Arsfern Marunten halten eini. Be überhaupt für schablich, und ber offentliche Berkauf ift in manchen Dertern verbothen; und es ift nicht zu laugnen, baf ber baufige Genug bavon leicht jum Durchfall und vielleicht auch jur Ruhr Gelegenheit geben fonne. Sie find außerst saftig und suffe, und bas ber gur Gahrung geneigt. Mer folche maßig speiset, wird baben in feine Gefahr laufen.

Das fefte, ichone braunrothe, und nach innen zu mehr rothe, aber etwas bruchige holy des Pflaumbaumes wird von den Drechslern verarbeitet. Die Blus then besuchen die Bienen fleifig. Richt allein aus der Rinde des Stammes und ber Mefte schwiget ein Gummi heraus, fonbern man findet bergleichen auch ofters in Heinen Tropfen an ben reifen und balbreifen Fruchten, auch fcon in bem Blumenfelche felbft. biefem pflaumbaume gehoren ju biefem Gefchlechte noch zween anbere, welche zwar ben uns andere Ramen führen, auch wegen ber Brucht von jenem unterschieden

finb, bennoch aber bavon nicht füglich getrennet werben fonnen. BIR

fachlichte Pflaums 2) ber baum mit wollichten Blättern. Iff unter bem Ramen wilde runde Pflaume, große Schleben, Baberschleben, Jipparten, Mugst. pflaumen, Breden und Bru. cheln ober Rriechen befannt. Prunus syluestris maior. Pru-Es ift bies nus infititia Linn. fes gleichfam bie Mittelart gwis fchen ber erften und folgenben Wielleicht ift solche aus britten. ber britten entstanben und vielleicht fammen bie runben Gorten ber erftern Art von biefer ab. Der Baum machft in Deutschland, vielleicht aber nirgends wild, fonbern wird von Menfchen erzogen. Er erreichet eine mittelmäßige Sohe und tragt alle Jahre reich. Die Blatter find enformig, am Rande gezahnt und auf ber untern Glache wollicht. hin unb wieber find bie Mefte mit furgen Von ben Blus Stacheln befeget. figen gemeiniglich zween Ctude auf einem Stiele. Bruchte find fugelrund, bon ber Grofe ber Spillinge, ober noch ein. mal fo groß, als bie gemeinen Schlehen, blau gefarbet und vom Gefchmacke etwas herbe. fe etwas fruher als bie Pflaumen reif werben, berbienen fie einige Achtung, und ob fie gleich, wenn fie überreif ober weich find, meniger

ger herbe schmecken, find fie doch schlechter, als alle Pflaumen. Sie werben auch nur frisch gegessen und selten auf andere Art genugt. Das holz ift schon buntscheckicht und wird dem Pflaumenholze porgezogen.

: 13) Der stadlichte Pflaum. mit glatten Blattern. boum Mur Runftverftanbige werben unbiefer Benennung unfern Schwarzborn erkennen. Esift aber folder wirflich eine Urt Pflaumen, obgleich bie Frucht anders befchaffen. Man bat obne que reichenben Grund ein eigenes Gefcblecht, unter bem-Damen Acacia germanica, baraus gemachet, und fcon E. Baubin bat folchen Prunum fyluestrem, andere Pruneolum genannt. Es heißt folder im Deutschen nicht allein Schwarzdorn, fonbern auch Schleedorn, Schlebenbaum, Dornschleben, Bedichleben, Bed dorn, Spinling, wilder Aries denbaum, Rietschfenpflaumen, Prunus spinosa Linn. gewohnlich nur ein Strauch, wel ther aber nach Berfchiebenheit bes Bobens eine verschiedene Sohe und Starfe erlanget. Man fin= bet folden zwischen ben Secken und Gebufchen um bie Trifften, Dorfer und lanbstraffen. Geine fd warge auslaufenbe Murgel, welche bisweilen mit vielen Rnoten und Anollen verfeben ift, treibt aus diefen viele Burgelfproffen,

bie gar balb überhand nehmen. Die Rinbe bes Ctammes ift rauh bart, rothlich und afcharau. Die Mefte endigen fich in lange, hartt und fpigige Dornen. Die Blattet find enformig, fpigig, fein ausge jahnt, und auf benben Geitet glatt, juweilen auch etwas raub angufühlen. Die weißen Bluthem welche fich gemeiniglich erft nach ben beftigen Sturmen und Kro ften, etwa ju Enbe bes Uprils und im Unfange bes Manes ben und geigen, und ju ber Beit bem Canb manne ein Beichen ber Gerftenfaal geben, fommen einzeln und paat weife auf furgen Stielen, aus bei rothen, swifthen und unter bes Blattern ftebenben Anofven bet por. Gie bebecken bie Strauchet in folder Menge, bag biefe mit befdnenet ine Auge fallen. jebem Stiele fteben bren enformb ge, braune Schuppen, welche jeb tig abfallen. Gpat im herbf folgen bie reifen Breren, welche bl Grofe einer Rlintenfugel habel und anfange grun, julett abet braun ober schwarzblau und felt bestaubt erscheinen. Dan finbel auch eine Spielart mit weißen Bruchten. Diefe Frucht ift fauet und herbe, bis fie ber Froft murbh und bie anfangenbe Gabrung et was gelinder machet. halt einen mehr langlichten alb Durch bas Bel' runben Stein. pflangen und einige Bartung wird die Frucht größer und bie Saber Schlebe

schlehe genannt. Db auch bie borherstehende zwote Sorte davon entstanden, ist noch nicht ausgemachet.

Diefer Schleh. ober Schwarz. dorn, welcher nicht mit bem Weißdorne zu verwechseln, ist theils schablich, theils nutlich. Der Saame, ober Stein geht iwar langfam auf, machft aber bernach in einem guten Grunde burtig, und wenn ber Strauch un-Beftort fortwachft, wird er burch bie Burgelfchoflinge fich ungemein bermehren, ausbreiten, und in bem Bebufche bem jungen Solze, auch bem Grasmuchfe auf ben Weiben und Wiefen nachtheilig fenn, und in ben engen Wegen neben ben Lanbstraffen überhand nehmen, auch wo ftarte Schaaftrifft ift, wes Ben ber vielen Dornen ichablich fenn. Man hat folden zu lebenbigen Secken empfohlen; fo leicht aber felbiger anschlägt und wudert, fo fchlecht schicket er fich bas ju. Die alteniStamme erfrieren leicht. Die Burgel muchert auf gwanzig und mehrere Schuheum. ber aus, sonderlich wo fie einen Bedungten Acter, ober eine fette Weibe findet. Mithin entzieht fte bem auten Lande viele Dab= tung, und wenn man bie auslaus fenben Burgelfchöfilinge nicht wegraumet, wird in wenig Jahren ein großes Stuck Land unbrauchbar. Auch die hauptstamme geben wegen ber austreibenden

Burgelfchößlinge leicht ein, mitbin entfteben in ber Decte überall . Lucken. Und ba allenthalben. wo ber Schwarzborn wachft, eben fo leicht ber Beigdorn fortfommt. und biefer ju lebendigen Secken fich viel beffer schicket, foll man fich mit jenem nicht abgeben. Will man bemohngeachtet ben Schwarzdorn auf biefe Urt nu. Ben, fo foll man folchen nur gu fchlechten lofen Secken um die Graben, Straffen, Damme, und bie niebrigen Laubmalber gebrauchen. Die abgehauenen Straucher ton. nen, wie ber Beigborn und andere Dornftraucher, ju tobten Bergaunungen ober Befriedigung nen. gepflangter Seden, vorzuglich gut gebrauchet, auch ben Galzwerfen in ben Grabierhaufern nuglich angemenbet merben.

Obgleich aber ber Schlehborn. ffrauch, in Absicht auf die grunen Secken, feine Uchtung verdienet, fo ift folder boch aus mancherlen Urfachen ein nuglicher Strauch. Deffen Solg ift febr hart, und hat, wenn es alt ift, einen braunlichen Rern, ift aber jaher, als bas vom Pflaumftamme, baher ubler ju bearbeiten, auch fafert es unter bem feinen Sobel ftart aus. Es wirb jeboch von Drechelern, Tifchlern, Bilofchnitern und Inftrumentenmachern gebrauchet: Der juns gen Burgel, und fonderlich berfelben Rinde, in Waffer ober Bein gefotten, haben einige Mergte, und

befondere heucher, eine urintreibenbe und fteingermalmende Wirfung bengeleget. Die Rinde pon bem Stamme und ben Meften frift bas Bieb gerne, wird von bem land. manne gu befferer Aufbehaltung ber Rafe genutet, bon einigen fatt ber Chinarinbe ben Wechfelfiebern gebrauchet und baraus mit Lauge eine rothe garbe fur bas wollene Garn bereitet. Die jungen gars ten Blatter follen, wenn fle gelinbe geroftet werben, einen Thee ab. geben, ber bem affatischen gleich Die Bluthen, welche einen füßlichten Geruch und bittern Gefchmack haben, werben, fowohl frifch, als getrodnet, mit Baffer ober Milch abgefochet unb als ein gutes laxiermittel perord. net. Conberlich schickt fich biefes für Rinder, welche von Burmern geplaget werben, unb wenn man bergleichen Trank einige Zage gebrauchet, und folchen gelinde einrichtet, bamit nicht zu haufige Deffnungen erfolgen, fann man fich bestelben auch als einer blutreinigenben Fruhlingecur bedie-Das von ben Bluthen abgezogene Waffer, aqua florum Acaciae, ift zwar nicht unfreftig, boch viel schwächer. Mus ben Bluthen befommen bie Bienen Stoff jum braunen Bachfe. Die unreife Frucht giebt mit Bitriol eine beständige fcmarge Farbeund tine beffere Einte, als bie mit Gallapfeln verfertigte. Diefe Tinte

ift swar anfangs weniger fchwargi wenn aber bas gefchriebene einige Tage an ber Luft liegt, wirb es vollfomen und bauerhaft fcmarf. Die getrochneten Beeren farben roth. Diefe Karbe wird burd bie Geife ben bem Bafchen in ein bauerhaftes blaffes Blau ver anbert. Chebem, jeto gefchieht es felten, murbe ber Gaft bavon ausgepreffet und eingefochet. Die fer, erhielt ben Ramen fuccus Acaciae, welcher von bem mab ren Mcacienfafte perfchieben ift aber gleiche jufammengiebenbl Wirfung befift und mit allen ber gleichen Mitteln faum mehr im Gebrauche ift. Much bie reife Brucht, ober Schlehen, haben ben berben Gefchmad, welcher abeti wenn fie ber Froft gerühret, obet mehr moll und weich geworben, weniger unangenehm ift, und als benn sowohl rob, als getrocknel gefpeifet werben. Gie fongen als ftartend angefeben und ju ge linder Stopfung ben Bauchfluffen, wo feine Unreinigfeit mehr gurud ift, nublich angewendet werben-Der Gaft bavon erhalt und flaret ben truben Effig und Bein febt gut; man machet auch einen Ef fig bavon. Es fann fogge aus biefer berben und wenig geachtetell Frucht auf verschiebene Urt ein angenehmer Bein bereitet werben. Ellis preifet ben englischen Dpore towein, welcher aus bem Schle henfafte, Aepfelmofte und Brand. wein

wein bereitet, und von ben Schif. fern Rumpunt genannt wird. Eine andere Vorschrift mit Zusat bon Wein, nach Urt des Rirfc. weins, einen Schlehwein gugubeteiten, fann man im hausvater III. Th. 126 G. nachlesen. Auch in Schonen wird ein schmachaf. ter Schlehmein bereitet und bierin die vom Froste etwas burchdrungenen, abgepfluckten Fruchte Mit ben Steinen flein geftogen und fochendes Waffer barauf ge-Soffen, wenn benbes ein wenig mit einander gefochet, wird die Bafferbruhe abgegoffen und burch eben fo viel Franzwein erfetet, mit welchem alles gahren muß; und nachdem es einige Zeit gefanden, ift es jum Gebrauche fer-Bieler Pontac, welcher in Deutschland verkaufet wird, ift gewiß auf diese oder andere Beise bon Schlehen bereitet.

Die unreifen Fruchte und Rinde von der Murgel bienen, nach hrn. Gledieschens Borfchlagen,

jum Lobgerben.

Pflaumbaum, virginischer, 6. auch Persimon.

> Pflaumpalme. G. Palme.

> > Pflockfisch.

Huf ben Ruften von Reuengland, eine Urt von Sinnfischen. Mullern gehöret ber Pflocifich,

holl. Penvisch, engl. Bunch und Humphack'- Wahle, gu bem akften Thiergeschlechte bes Linne' Balaena, mallfisch, beffen vier Linneischen Gattungen ber felige Muller noch bren Arten, und unter biefen unfern Pflodfifch jugefellet. Er hat namlich, ftatt ber Finne auf bem Ruden einen bos derichten Auswuchs; die Geitenfinnen figen faft unter bem Bauche und find achtzehn Schuhe lang, fo, daß ber Kifch felbst fehr groß fenn muß. Man finbet ibn ben Reuengland. Er ben bem Blein unter bie Balacnas, in dorso gibbo apinnes; unfern Artifel, Wallfisch. Nach bem Pontopp. Norw. Naturbift. Th. II. G. 232. Tuegual. Plodfisch.

Pflockschwanz.

Uflockschwang nennt Müller bie britte Gattung feiner Beinfifche, Ostracion Bicaudalis, Linn. gen. 136. sp. 3. Crayracion, 21. bes Bleins; ein Bropffisch; f. biefen unfern Artif. B. IV. G. 797.

Pflugmuschel.

Mflugmuschel ift eine Gienmu. fchel, welche herr von Linne in ben Bufagen gu feinem Daturfp. ftem unter bem Ramen Chama rugosa erwähnet. Die Muschel ift nicht größer als bas außere Glied eines Fingers, bauchicht, fast rund, bicke, weiß, mit bren-

Mm 5

file

sig ktiefen Furchen, welche alle parallel laufen, und überdieß mit gebrückten, untereinander schießenden Runzeln, und sehr vielen, von einander entfernet stehenden verloschenen Schuppen besetze. Der innere Rand ist gefalten und stumpf, der äußere aber mit vorragenden hohlen, und aus den Runzeln hervorgezerrten Nägeln besetzet. Die Angel zeiget zwo oder drey schiese Furchen, die nach dem Borderzwickel zugebogen sind.

Pflugschaar.

Pflugschaar nennet Muller bie erste Sattung seiner Spiegelfische, Zeus Vomer, Linn. gen. 162. sp. 1. s. Spiegelfische.

Pflugschaar, S. auch Mieß, muschel.

Pflugsterz. S. Saubechel.

Pfortner. 6. Magen.

Pfortader.

Vena portae. Da die Pfortsaber nicht aus einem einzelnen Gefäße, sondern aus einer Sammlung verschiedener kleinerer und mehrerer Abern besteht, und überhaupt in ihrer Bauart ganz besondere Eigenschaften au sich hat, so ist selbige als ein eigenes und

befonberes Spftem anguschen. Es begreift namlich biefes Guften bie größte Menge ber Gefage bes Unterleibes, und ftellet gleichfam einen Baum vor, welcher aus vit' len Burgeln entfpringt, in bet Mitte fich in einen einfachen Ctaff verwandelt, und welcher fich von neuen in ungehliche fleinere Heft und Zweige verbreitet, und hatel bamit folgende Bewandnif. Dl Wurgeln befinden fich bin unb wieber im Unterleibe gerftreuet und nehmen bier und ba aus be Eingeweiben beffelben ihren Un fang, fammlen fich aber gegen blf Leber in einen einfachen Stamm und wird darum diese gange Salf te bes Pfortaberfostems, Bauchpfortader, Vena porte ventralis genannt. Sie fange außerhalb! ber Leber gleichfaf mit zween befonbern hauptaftel an, namlich einem rechten, obe ber großen Gefroseblutadet Vena mesarsica magna, unb nem linken, ober der Milzblad ader, Vena splenica. Ersterd perbreitet fich in bie inwendig guldene Blutader, Vena hat morrhoidalis interna, und die Menblutader, Vena epiploi ca, letterer bingegen in die Brand blutader des Magens, Vens coronaria stomachica, und and bere fleinere Magenadern, nae gastricae, ferner in bie Bat sen Gefaße, Vasa breuia, Of Befrofedrusadern, Venat Pad. creaticae, ereaticae, und verschiebene anbe-Derjenige Theil bes Ctam. mes aber, welcher fich in bie Leber einfetet, und bafelbft anfanglich fich in große Mefte, und hernach in unenbliche fleinere Zweige berbreitet, und fo bas gange Gingeweibe burchftreichet, ift gleichfam die andere Salfte bes Pfortaberfostems, und wird barum bie Reberpfortader, Vena portae hepatica; genannt. Es ift fdwer in bestimmen, ju welcher Claffe von Gefägen bas gange Snftem ber Pfortaber eigentlich Behoret, und ob man fie ju ben Pulsabern, ober Blutabern rech= nen muffe, ba fie von benben etwas gemein hat. Ohnerachtet man an ihnen feinen Puls mahrnimmt, so läßt sich doch die Leberpfortader in so ferne mit den Pulsabern vergleichen, weil fich namlich eben fo, wie ben diesen, ber einfache Stamm in mehrere Mefte, und fleinere 3meige vertheilet. Die Bauchpfortaber hingegen fomme barum mit ben Blutabern überein , weil fie aus vielen fleinen Wurgeln entspringt, bie fich nach und nach in größere Mefte fammlen, und endlich alle jufam. men in einen gemeinschaftlichen elnfachen Hauptstamm verwanbeln. Lend:, fowohl die Leberpfortader, als Bauchpfortader, gehen aber barinnen von ber all= Gemeinen Bauart und übrigen Einrichtung ber Blutabern ab,

baf fie weit ftarfer, als jene ins. gefammt, auch inwendig nicht mit Rlappen verfeben find; in fo ferne jedoch bie Gumme aller Mun. bungen und Zweige ber Pfortaber aufammengenommen Die nung bes hauptstammes über. trifft, ließen fich fammiliche auch wieder mit ben Schlagabern bers Die Aleffe und Zweige gleichen. ber Bauchpfortader, welche fich außerhalb ber Leber befinden, fammlen also von ben meiften Gins geweiben bes Unterleibes und ben Gebarmen bas überflußige ober fonft übriggebliebene Blut in fich, und fuhren es ber leber gu, und ba biefe Zweige meiftentheils aus ben Rettflumpen berfelben entfpringen , fo lågt fich hieraus einfeben, warum diefes Pfortaberblut fo außerordentlich bicke, gahe und blicht ift, und barum bon bem Milgaberblut juvor verdunnet werben muffe, ehe es fich in bie Leber felbft ergießt. Bermittelft ber Leberpfortaber hingegen wird felbiges burch biefes Eingeweibe felbft mubfam genug binburch geführet, und bon felbigem hernach bie Galle abgefondert. Go fcheint ebenfalls biefes Pfort. aberfoftem ben allgemeinen 11m. lauf bes Blutes in fo ferne zu beforbern, und einiges Gleichgewicht zu erhalten, indem es eine große Menge Blut von ber aufsteigenden Soblader ableitet, melches burch biefelbe unmöglich alles

les frey und ohne zu stocken; wurde aufwarts steigen konnen. Man findet beswegen in den meisten Classen der Thiere eine Pfortader, namlich eine besondere Aber, zum Nahrungsfaft machenden System gehörig, und zeiget sich selbige auch an den Vogeln, Amphibien, und andern kaltblutigen Thieren.

Pfrieme.

Slügelnadel und Madelschnecke.

Pfriemengras.
S. Borstengras und Sedergras.

> Pfriemenfraut. S. Genfter.

Pfrillen.

Dfrillen find, nach bem Chomel, fleine Fischlein, welche in ben Bachen , wo es Grundlinge unb Schmerlen giebt, gerne ihren Aufenthalt haben. Sie find am Rucken oben bunfelbraun und fledicht, am Bauche aber weißlicht nnb faft afchenfarbig. Gie baben ein gefundes Fleifch, find aber etwas bitter am Gefchmacke, melcher ihnen jeboch benommen merben fann, wenn man bas Gingeweibe ausnimmt, und follen fie am beften fenn, wenn fie voll Moggen finb. Gie ffreichen im Man, und werben, ben gangen

Sommer burch, in fleinen engen Reußern und mit Fischbeeren ge fangen.

Pfropfreis.

Dit biefem' Ramen beleget man jeben fleinen Zweig eines Baw mes, ben man vermehren will, indem man folchen mit einem an bern Baume vereiniget. Diefes vermehret man bie Artel und Gorten feiner Baume, wit foldes auch vom Schnittlinger Ableger und Anofve gefchieht. Ef unterscheibet fich aber bas Pfropf reis vom Schnittlinge, welches als ein Zweig von verschiedenes Pflangen abgefdnitten, unb' if Die Erbe gestecket wirb, bafelbf Wurgeln austreibt, und gur new en Pflange ober Stocke wirb! boch fcheint es, bag biefe Bet mehrung burch 3weige ju berjo nigen burch bas Pfropfreis Gelt genheit gegeben, inbem in benbei ber Zweig abgeschnitten, und im erften Falle ber Erbe, im zweeten aber einem anbern Baume einver leibet wird, in benben aber fort machft und in benben fich immet gleich und abnlich bleibt. Ableger Scheint mit bem Pfropfrei fe meniger Achnlichfeit ju haben? indem diefer nicht abgeschnitten wird, fonbern mit bem Baunte oder Pflanze so lange vereiniges bleibt, bis folder in ber Erber welche ihn auf verschiedene Art umgiebt und bebecket, Burgeld see

Befchlagen, und hierauf erft abgeichnitten wird, und einen neuen Stock abgiebt. Und both hat biefe Urt der Mermehrung zu einer Pfropfung Unlag gegeben, welche man bas Ablactiren nens bet; ebenfalls aber, weil ber 3meig nicht abgeschnitten wird, sondern am Baume fteben bleibt, ein 216 leger ift, nur mit bem Unterschiebe, baß ben bem gewöhnlichen Ablegen ber Zweig felbst durch Bulfe bes Ctammes und ber Erde Wurgeln austreibt, benm Ablatiren hingegen bas Pfropfreis, burch Mitwirfung bes alten Stammes, mit ber Rinde eines andern Baumes fich vereiniget, und von diesem endlich allein sein ferneres Machsthum erhalt. Das Oculiven ift gleichfalls eine Urt des Pfropfens, nur wird ben biefem eine Rnofpe ober Auge, mit Rinde umgeben, einem anbern Baume ginverleibet, ben Pfropfen hingegen wird biefes Wein burch die Rinde verrichtet, ohne das Auge dazu nothig zu haben. Da wir von ben verwand. ten Arten ber Bermehrung unter bem Worte Ableger und Anospe bereits gehandelt, betrachten wir leto nur diejenige, welche auf berfchiebene Beife burch bas Pfropfreis geschieht. Es wird aber biefes entweder von dem Saume abgeschnitten, und als ein Schnittling ober einzelner

gefeget, und biefes heißt man im eigentlichen Berftanbe Pfropfen ober Pelsen, womit auch bas fogenannte Copuliren eine Berwanbschaft hat; ober bas Pfronf. reis, fo man bermehren will. bleibt mit bem alten Stamme vereiniget, und wird einem andern barnebenftebenben einverleibet, welches man Ablactiven nennet. Bon biefen verschiedenen Arten wollen wir befonders handeln, bemerfen aber überhaupt, bag biefe Pfropfungen nur ben Baumen ober baumartigen Pflangen ftatt finden, baf felbige gang allein burch bie Rinde, ober vielmehr burch bas Baft berfelben gefchebe, und bag man baburch biejenige Art vermehre, von welcher ber 3meig genommen worben. 3. E. man hatte Pflaumbaume, und wollte bafur Pferfichbaume haben, fo wird ber Zweig von jenen auf biefe gebracht, und baburch er= hålt man Baume, beren unterfter Theil, befonders die Wurgel, Pflaumenbaume, ber obere aber, fonberlich die Zweige Pferfichbaume find, und mithin tragen biefe nicht mehr Pflaumen, fonbern Pfirfchen. Und foldergeffalt vermehret man allemal biejenige Art, bon welcher bas Reis genommen, und bie andere, morauf folches gefeget, fommt nicht meiter gum Borfchein. pfropften Stammlein treiben jmar Imeig auf einen andern Baum ofters von neuen aus, die Erte-

be aber fchneibet man weg, es mußte benn bas Stammlein gar zu frech wachsen, ba man anfanas einen ober gween Eriebe fteben laft, bamit fie einen Theil bes Saftes an fich gieben , beffen Ue. berfluß ben Pfropfreifern ichaben fonnte; wenn aber biefe mehr auswachsen, mugen jene boch weggenommen merben. Damit bas Pfropfen befto eber gelinge, foll folches ben trochnem Wetter porgenommen werben. - Manche Belger unterlaffen diefe Arbeit, fobald es nur gang flein ju regnen anfangt, andere wollen nicht einmal benm Rebel ein Reis auffe-Ben; und doch pfleget herr Burgemeifter Reichart bie geschnitte. nen Reifer bie Racht gubor in reines Waffer ju werfen. Unbere allgemeine, Anmerfungen, welche fich auf bas Pfropfen beziehen, wollen wir hernach anführen, wenn wir guvor die verschiedenen Arten biefer Bermehrung befchrieben haben.

Das eigentliche Pfropfen, Impfen ober Pelzen kann auf zweyerlen Weise veranstaltet werben; namlich entweber in den Spalt, oder in die Rinde. Im ersten Falle wird der Stamm, auf welchen das Reis geseyet werden soll, in der Mitte gespalten, und das zugerichtete Pfropfreis in den Spalt gestecket; im andern aber bleibt das Holzganz, und nur die Rinde wird davon

abgelofet, und bas Reis zwifchen Rinde und Solz eingebracht In benben Arten muß ein fchid liches Pfropfreis gewählet, unb biefes auf gehörige Urt zubereite Die Reifer muß mal fammlen, ehe die Knofpen guftat aufschwellen, namlich im Janu ober im Unfange bes Rebruat Laft man bergleichen von anbet Orten herfommen, fonnen fcon im Rovember abgefchnitt merben, wenn man fie nur, pf bem Austrocknen, Berfchimme und anderer Berberbniff verma ret. Cheinen fie etwas ud trocknet, foll man fie einige Sal in frifche Erbe graben. Will me bergleichen verschicken, fo fat man bie Enden in einen Rlump Thon fecten, ober in Moos el fchlagen. Man foll biergu gefo be, lebhafte, mit glatter Rin und bicken Rnofpen verfebe Zweige mablen; frumme schlechte Reifer werden ihr fchle benbehalte Wachsthum Bafferreifer bringen fpåt Frud beswegen man auch folche lieb von folden Baumen nimmt, fcon Fruchte getragen. ftammigen Baumen mahlet mi gerne ble 3meige, welche geral in bie Sobe getrieben. haupt geben die Zweige vom ten ober vorjährigen Triebe gu Pfropfreiser, doch ist es ofters zumal benm Pfropfen in bi Spalt, und ben Baumene

bief Mart baben, beffer, wenn solcher zwenjähriges Holz hat. Man glaubte ebebem, wie ein einjähriges Reis, und an weldem ber Reil nicht aus zwenjahtigen beftebe, treibe nur 3meige und Blatter, aber niemale Fruchte. Es ift aber biefes gang falfch; boch fann aus angeführter Des Schaffenheit bes Stammes, und wenn man farte Stomme pfropfen will, von bem zwenjahrigen Theile bes Reifes einiger Mugen Abhangen, es wirb auch folcher bas Einflemmen beffer vertragen, als wenn ber Reil nur einjahriges Soli iff. Inbeffen fann man benm Abbrechen ber Pfropfreifer ein Stuck altes Holz baran laffen, ift es befto beffer, weil fich folche auf diese Weise beffer erhal= ten; man tann ben ber Burich. tung foldes wegschneiben. Man muß die Reifer ju der gehörigen Unge nicht eher verschneiben, als bis man pfropfen will. eln Reis lang, fann ber untere und obere Theil abgeschnitten werden. Die gange bes Pfropfteifes ift unbestimmet. Man foll Ucht haben, ob die Augen enge oder weit von einander fteben. Ift bas erfte, tann man füglich funf Augen laffen , fteben fie weiter aus einander, läßt man an eis hem Reife nur bren Mugen. Mus einem Reife zwen zu machen, ift hicht thulich, ber geftutte Theil bachft meistentheils unformlich.

Die im Berbfte nachgetriebenen Ameige Schicken fich gar nicht, und werben leicht im folgenden Minter perderben. Damit bie Pfropfreifer, welche man etwan ju gleicher Beit bon berichiebenen Banmen abgefchnitten, nicht bermech. felt werden, und man benm Pfropfen jebe Urt finden, und wegen bes fünftigen Gebrauches anwenben tonne, wird jede Corte von 3meigen befonders jufammengebunden, und mit einer Rummer ober andern Zeichen bemerfet. Es ift biefes um befto nothiger, ba man bie 3weige nicht fogleich nach bem Abschneiben gum Dfres pfen gebrauchen fann, fondern einige Beit aufheben muß. Man ftedet die Bunbelchen mit bem untern Theile einige Boll tief in bie Erbe, ober bebedet fie gang mit ber Erbe. Woben babin gu feben , baf fie nicht von bem frofle Schaben leiden, besmegen. man biergu einen Ort im Garten mablet, welcher gegen Rorben burch eine Wand bebecket wird. Man fann auch bie Reifer in Gefaffe mit Baffer fegen, und biefe in eine Rammer ftellen, alle Tage aber bas Baffer verneuern.

Wenn man das Pfropfen felbst vornehmen will, wird hierzu sowohl das Reis, als der Stamm gehörig vorbereitet. Will man in den Spalt pfropfen, muß solches geschehen, ehe der Saft in dem Baume den neuen Trieb er-

halt, mithin vom halben Marg Gine genauebis balben April. re Beit lagt fich nicht bestimmen: biefe hangt theils von ber langern ober fürgern Dauer bes Winters ab, theils ift folche nach ben Gorten ber Baume verschieben. Steinobft, als Rirfden und Pflaumen, muffen fruber, als Rernobft, gepfropfet werben ; fallt im Kebruar warme gelinde Witterung ein, fo fann man ichon Ririchen pfropfen, meil beren Rnofben ant frubeften aufschwellen; auf biefe folgen die Birnen, und julest bie Man ermablet biergu Hepfel. Baume pon mittlerer Starfe, melthe einen ober zween Boll im Durchmeffer baben, und fann bas Reis oben ober unten an bem Stamme anfegen, und foldem nur die Rrone wegnehmen, ober gang niebrig an ber Erbe abichneis Einige wollen gu bochffam. migen Baumen bad Reis oben , wo bie Rrone fich anfangen foll, auffegen, und gu nieberftammigen an ber Erbe. Die letten aber gerathen überhaupt beffer, und es ift am ficherften, bie Stam. me, fo niebrig als moglich, ju pfropfen. Der Schnitt muß mit eis nem fcarfen Deffer gefchehen, und gang glatt gemachet werben, ob folder aber eine Sorigontalfiache halten, gerade und platt fenn muffe, ober wie ein Rebfuß abgenommen werben tonne, ftime bie Belger nicht überein.

Man foll hierben vorzüglich auf bie Dicke bes Stammes feben. Dunne Stamme, welche nicht viel bicker, als ein gewöhnliches Pfropfreis find, fann man geradt querburch platt abschneiben. Schnitt wird noch in dem naml chen Commer vermachfen, und man wird gegen ben Berbft nicht mehr vom Spalte feben. Mil aber vier . bis funfjahrige Stan me wahlet, wird ben bem fchra gen Schnitte beffer fahren, und bas Uebermachfen wird hurtige Sierauf muß ba gefcheben. Stamm in ber Mitte gesvalten Ben schwachen Stan men fann ber Spalt nur mit et nem Deffer gefchehen; ben ftar fern fetet man bas Deffer aufi und follagt mit einem Sammit barauf; ben noch bickern bebienel man fich bagu eines befonbers Einige fchneiben por bed Spalten bie Rinbe, wo ber Spall gefcheben foll, mit einem fcharfe Meffer bon einanber, bamit fold ben ber Deffnung nicht faferei wie benn auch, wenn fich ben ben Spalte Solgfafern zeigen follten! folche mit bem Gartenmeffer ab gunehmen find. Der Spalt fol nicht burch bie Mitte, und alfo nicht in bas Mark bes Stamm chens, fondern vielmehr nebel daffelbe fommen, und das Maff unverlett bleiben. Doch biefe Borficht herr Paftor henne fur unnothig, und verfichert, mil

er allemal ben Spalt burch bie Mitte gemachet, und ftets gefunbe Baume gezogen. Man barf auch hierben auf die himmelsgegenb nicht Ucht geben; es ift gleichbiel, ob man ben Spalt von Morgen gegen Abend, ober bon Mitternacht gegen Mittag mache. Beil aber bom Abend ber bie flartften Sturmminde ju meben Pflegen, fo balt man fur beffer, ben Spalt von ber Morgengegenb Begen Die Abendgegend gieben gu laffen, um bas Reis gegen bie Abendfeite fegen ju tonnen, bamit es ben Sturmwinden befto besser widerstehe. Die Tiefe bes Spaltes fann anderthalb bis iween Boll fenn; benn obgleich ber Reil am Reise hochstens nur einen Boll lang ju machen, fo muß doch ber Spalt tiefer fenn, damie das Reis benm Ginfegen nicht beschäbiget werbe. somache Stamme fetet man nur ein Reis, wenn folche aber fart find, kann man auch zwene und viere auffegen, alsbenn aber huf man ben Spalt verdoppeln, und folchen freuzweise machen. Diervon halt herr Paftor henne hiches, und giebt ben Rath, ftarte Stamme gar nicht in ben Spalt, sondern in die Rinde ju pfropfen. Das Pfropfreis, so man in ben Spalt fegen will, foll wenigstens bie gange haben, daß bep 3mergbaumen zwo bis bren, ben hoch flammigen vier Knofpen baran Sechster Theil.

fteben, am untern Ende wird folches feilformig jugefchnitten, boch alfo, baf ber innere Theil, ber in das Soll bes Stammes fommen foll, etwas bunner, ale berjenige gemachet werbe, ber auswarte mit ber Rinbe gufammenpaffen muß, faft in ber Geftalt, wie bie fleinen Febermeffer ju fenn pflc. Diefer feilformige Theil fann ohngefahr brenviertel bis einen Boll lang fenn. Da fich bie eigentliche Burichtung biefes Reiles nicht beutlich genug beschreis ben lagt, bat herr Paffor Senne folche burch ein Gleichniff gu erlautern gefuchet. Stellet: euch por, fchreibt er in feiner Unmeifung gur Baumschule, britter Auflage G. 224. als wenn bie Rlinge eines Tafelmeffers in ber Mitte abgebrochen mare; nun nehmet ben in ber Sant habenben Stummel bes Deffers, woran ber heft noch fißet, und fchleift bie abgebrochene Stelle fo lange auf einem Schleiffteine, bis fte borne gang fcharf, wie ein Reil ober Meifel merbe. Diefer Stummel nebft bem Sefte ftellet bas Dfropfreis vor. Stedet nun biefen von oben berunter in ben Spalt bes Stammes, fo bag ber Beft in Die Sohe ftebe, ber Des ferricten mit ber Minbe Stammes von außen gleich fen, und bie Schneide ober Scharfe bes Meffers mitten im Spalte fige und nicht ju feben fen, fo hat Nn man

man einigermaagen eine Abbilbung bon bem Pfropfreife unb beffen Reile. Boben aber noch ju merfen, wie gwar ber Theil bes Reiles, welcher in ben Gvalt gebracht wird, fchmaler ober bunner jugefchnitten werbe, als bie auswendige Seite, boch muß folcher nicht fo scharf fenn, wie bie Schneibe eines Meffers, fonbern fo, bag inmenbig noch etwas Minbe an bem Reile fteben bleibe. Die inwendige Rinde fcheint gwar feinen Rugen zu haben, und einis ge Pelger Schalen folche gang ab, es glaubet aber herr Paftor henne , baf beren Gegenwart ju gefchminber Uebermachfung ber gan. gen Pfropfftelle vieles bentrage. Die aufferliche Rinde bes Reiles ift wichtiger, und muß man baber wohl Acht haben, daß ber Theil bes Reifes gwifchen ber Minbe und bem Solze genau auf eben ben Theil bes Stammes swifchen ber Rinbe und bem Solje, ober ber Baft bes Reifes an ben Baft bes Stammes ju ffeben Wobon hauptfächlich fomme. bas funftige Bachsthum bes Reifes abhangt, und bamit biefes befto füglicher geschehen moge, nimmt man bide Reifer gu biden Stammen, und fo umgefebret: und feget fein Reis auf, an bem die außerliche Minde fich von dem holze abloset, ober fonft auf eine anbere Beife befchabiget worben. Einige Gartner verlangen, baf

bie benderfeitigen Rinben auf eine ander paffen follen. Da aber ge meiniglich bie Rinbe bes Stam' mes bicker ift, als bie Minbe bes Reifes, fo fommt alebenn bet Baft bes Reifes in bie Mitte bet Rinbenlagen bom Ctamme, und bas Reis befommt nichte. nicht fowohl die Bereinigung bet Minbe überhaupt, als vielmehl bes Baftes inebefondere erleid tert, und verurfachet bas Gebe hen. Rann alles, Rinde, Bal und Mark auf einander paffell ift es befto beffer, und biefes wil gescheben, wenn man Stamme mablet, und eben fo de Reifer barauf feget. che Urt pfropfen die Genuefer be fpanischen Jafmin, und bu A mel hat foldes mit Birn = uf Aepfelftammlein glucklich nach machet. Um biefes bestomehr! beforbern, muß bas eingefch Enbe bes Reifes meber au flat gepreffet werben, noch auch gu cher fteben. Das erfte ju verbif bern, laffen einige in bem Gpo te einen bunnen Reil ftecken. Do zwente ift nur ben jungen Stall hat men ju befürchten; Stamm nur einige Starte, wit folcher die Reifer fefte genug bo ten, oder man fann folche buid eine gespaltene Bindweide bif Noch ift die Frage vor fligen. zubringen, ob man ben Zurichtung des Reiles und über biefem eine Abfas am Pfropfreise machen fol 200 ober foldhes unterlaffen tonne. Es scheint biefes nicht nothig, und ohne Abfase geschnittene Reifer werben eben fo gut fortfommen, als wenn bergleichen angebracht worden; boch fann bas Pfropf. reis, wenn es einen Abfat bat, in bem Spalte fester figen, und aus biefem Grunde fann man folthen veranstalten, obgleich als. benn biefes Berfahren etwas mehr Beit erfobert. Um ben Abfan gu machen, schneibet man brenviertel bis einen Boll vom Ende des Reis les, ober too biefer feinen Unfang nehmen foll, etwas über einem Auge ju benben Geiten quer in bas Reis, bis faft, aber nicht vollig in bas Mark, so, bag bas Auge zwischen die zwo schmalen Ceiten des Reiles ju fteben fomme; bernach schneibet man von ber Mitte bes Reiles an, bis an ben Rerb ober Querschnitt, erft an ber einen, hernach an der anbern Seite, so wird bie Rinbe mit etwas holy wegfallen, und ben winkelrechten Abfaß gurucklaf. fen. Bulent wird bie Oberfläche bes Stammes und der Spalt bebecket und verbunben. Hierau bebienet man fich verschiedener Baumfalben. G. unter Baum I. Band. 615. S. Hart, Wachs, und Terpentin, unter einander bermischet, ist wohl die schicklichste. Miller vermifchet fetten Leimen mit frifden Pferdemifie, flein gerschnittenes

Stroh ober heu und etwas Salz.

Das Pfropfen in den Spalt fann auch umgekehret veranstaltet, und das Pfropfreis gespalten, das Stämmlein aber keilsormig zugeschnitten, und dieses in jenes eingeschoben werden. Die Franzosen nennen diese Art par enfourchement. Es sindet aber solche nur alsdenn statt, wenn das Reis und Stämmlein von einerlen Dicke sind, indem sonst und wenn eines stärfer ist, der Bast nicht auf einander treffen fann.

Das Pfropfen in Die Rinde ift ben manchen Gartnern gewohnlis cher, als die erfte Urt, ober in ben Spalt, und ben farfen Baus men findet biefes faft gang alleine ftatt. Man nennet biefes auch bas Schneiden und Pacten. Wenn ber Baum in vollem Cafte ift, wird foldes am beften vorge-Man veranstaltet folnommen. thes fowohl am Ctamme, als an Der Drt, mo bas ben Meften. Reis aufgefehet werden foll, wirb nicht, wie ben ber vorigen Urt, gefpalten, fondern nur glatt abgefchnitten, die Rinde aber an bem Orte und ber Geite, mo bad Reis hinfommen foll, burch einen bunnen Reil bom Solje abgelofet, und entweber gang gelaffen, ober ber Lange nach, ober in Geftalt eines T aufgeschnitten, und bas untere Ende des Reifes, welches

gubor in Geftalt eines Zahnfto. chers jugefchnitten morben, ami. fchen bie Rinde und Solg geftedet. fo baff bie Rlache bes Reifes genau auf bas holz bes Ctammes Man muß anguliegen fomme. auch hierben mobl Acht haben, bag ben bem Ginflecken bie Rinbe Des Reifes nicht vom Solze losgebe, und fo man biefes bemerfet. bad Reid megwerfen: Afropfet man in die Rinde bes Stammes, fann man einige Reifer ringe um benfelben einfteden, biefes auch ben ftarfern Meften thun, ben jungern Meften aber es ben einem Reife bewenden laffen. Den Drt. mo bas Pfropfen gefchehen, ums bindet man mit Bolle, ober auf anbere Beife.

Man kann nicht allein auf Stamme pfropfen, sondern zuweilen hierzu die Burzel mahlen. Wir haben z. E. eine dicke Burzel vom Azedarach abgeschnitten, solche in der Erde unberühret stechen lassen, und darauf einen Zweig vom Azedarach in den Spalt gexpfropfet, und dadurch ein neues Baumchen erhalten.

Das Copuliren, welches auch Anblatten ober Anplacken und Jusammenfügen genannt wirb, bat mit diesen Urten ju pfropfen viele Nehnlichkeit, und besteht barinne, daß auf einen Stamm ober besten Zweig, welcher wie ein Rehfuß abgeschnitten, ein auf gleiche Weise tugeschnittenes Reis

folchergestalt auf einander gefekete und mit einanber pereiniget mer! be, bas Rinde auf Rinde genall paffet. Es hat zwar Ugricola unter anbern funftlichen Baum vermehrungen auch biefe angege ben, nachber auch Solnet und andere in ihren Gartenbucher folche ermannet, niemand abst bas gange Berfahren befchrieben und mit gehörigen Lobe empfoh len. Dr. Bobmer machte bamil einige Berfuche, fand bierbef und bes Taliacotius Erfinbung, bie verlobrne Rafe und anbert Theile des menfclichen Rorpers gu erfeten, viele Aebulichfeite und beschrieb ben guten Fortgans diefer Bermehrung in einem 210 fchlage de variis Chirurgiae cut torum in vegetabilibus modis-Enblich hat ber Paftor B. g. Thie le ju Glasom in ber Reumarf fel ne Gebanfen und Erfahrungen herrn Paftor hennen mitgetheileh und biefer felbige in ber brittell Auflage feiner Unweisung it Baumschulen befannt gemachet. Rach herr Paftor Thielens Unge ben muß ber Stamm, barauf man copuliren will, meniaftens ein Jahr g-fanden und einen 3meis eines Pfeifenftieles fart getrieben haben; bat folder mehrere 2mel ge, fo fuchet man fich ben beften, gerabeften und ffarfften aus, mel cher mehrentheils ber mittelfie fenn wird; bie anbern ichneibet, man ab; ober wenn fie boch an beni.

bem wilben Stamme fiehen, baß fle eine Rrone machen fonnen, lagt man zween, bren bis vier 3weige ftehen, und copuliret ffe Die Reifer, welche im bo. tigen Jahre aus bem wilben Stamme ausgetrieben, werben im folgenden Frühlinge copuliret; Reifer, welche schon zwen Jahre ges fanden, nehmen bie Copulation nicht an. Wir haben bie Copulation nicht mit bem Zweige, fonbern mit bem Stamme felbst vor-Benommen, folden in gewiffer Sohe geftuget, und bas Reis bar. auf gefetet. Diefe Stamme hatten verschiebenes Alter, alle maten gewiß über zwen Jahre alt, auch wohl druber, und der Erfolg war gut. Das Reis, fo man bamit verbinden will, muß in Unfebung ber Dicke und Starte mit bem Zweige ober Stamme bes Bilblings genau übereinfommen, ober bende gleich start senn, das mit die Rinde auf Rinde genau Paffe; bie Lange beffelben foll hicht über bren Boll fenn, und bicht über zwo, hochstens bren Anof. bin haben, indem langere nicht Benug ernahret werben tonnen, und leicht vertrocknen. Da die Unterften Augen an ben Reifern gemeiniglich starker als die obern find, mahlet man ben untern Theil bes Reifes, und ichneibet ben obern weg; boch haben frech bachfende Reifer zuweilen unten, no fie am bickften find, die schlech-

teffen Augen, und alebenn ift biefes Ende weggumerfen, und nur ber mittelfte Theil zu gebrauchen . inbem felten bie letten Mugen an ber Spige bes 3meiges ihre volli. ge Retfe erlangen. Alliu schwache und bunne Reifer schicken fich nicht jum Copuliren, je ftarfer felbige find, je leichter machfen fie jufammen. Benbe Reifer , ober ber Stamm und das aufzusegenbe Reis, werden wie em Rebfuß, etwan einen Boll lang, glatt gu-Rann ber Schnitt aefchnitten. auf einmal gefcheben, und man hat nicht nothig, nachzuhelfen. ift folches febr vortheilhaft; bierauf feget man bende auf einanber und giebt Acht, ob auf allen Geiten Rinbe auf Rinbe paffe; trifft es nicht allenthalben gu, muß man nachhelfen, ober einen gang neuen Schnitt machen; paffet alles gut, bedecket man bas obere Ende mit etwas Baummacheunb leget um bie Stelle ber Bereini. gung ein Schickliches Band; wo. ben Acht ju haben, daß bie auf einander gelegten, rebfußig gefchnittenen Reifer nicht aus ihrem Lager gebracht werben. herr Thiele empfi blt jum Berbande ein, aus flachfenem Garne geweb. tes Band, und verwirft wollene Schnuren, Baft und Weiben. Es wird aber folcher auch auf anbere Beise schicklich angeleget werben, wenn man nur babin Bebacht nimmt, bag bas aufgefeste Reis

Reid unbeweglich bleibe, und burch feine auferliche Gewalt verrucket merben fon ie ; wie auch bag ber Berband nach und nach weggenommen werben. fonne Die Beit ber Copulation ift bie namliche mit bem Pfropfen in ben Spalt, namlich ber Mary und April. Upricofen werben guerft, benn Ririchen , Birnen unb Pflaumen, gulegt die Alepfel vorgenommen. Menn bie Mugen an bem aufgefesten Reife etwan einen halben Boll ausgetrieben, wirb ber Berband geluftet, nach viergebn Tagen meiter, und wieber nach vierzehn Sagen wirb man folden gan; wegnehmen tonnen. In acht Wochen ift gemeiniglich bas Reis vollig mit bem Bilbling vermachfen. Bu melder Beit man auch bie Augen, bie man nicht behalten will, wegichneibet. Ben hochftammigen lagt man nur eines, ben 3mergbaumen gwen auch brene fteben. Das Bachs. thum bes Auges an ben copulirten Reifern foll nach herr Thie-Iens Bemerfung oft über alle Erwartung gefchehen, und zuweilen in einem Commer gegen gro El-Ien betragen. Die wenigen Rirschbaume, fo wir copuliret, haben fich trager bezeiget, fie baben gwar, wie auch Thiele von feinen rubmet, eber, ale andere gepfropfte und oculirte Fruchte getragen, auch biefe Fruchtbarfeit immerfort gezeiget, baben aber

ein schwaches Wachsthum geatt Bert, und baneben fiehenbe anbei re Ririchbaume viel mehr Soll und viel langere Reifer, als biefe Wegen ber Frucht getrieben. barfeit, langern Dauer ber Bau' me, und wenigern Mube verbit net die Copulation alle Achtung fte gehoret ju ben nuglichften Ef findungen ben ber Baumgud herr Rraufe, welcher in feint funfzigiahrigen Unterrichte vol ber Gartneren G. 62. auch bo Copuliren furglich befdrieben, mahnet noch eine andere Urt , f ches ju veranstalten. Der Ctam und bad Reid merden, wie be ber erften Art, von gleicher Gtd fe gewählet, benbe aber mit nem Rnie ober Abfate berfeht welche man auf einander paff muß, fo baß, wenn fie auf ch ander gefetet find, fle wie ein ef ler Stamm ausschen. Man fid aber leicht ein, bag biefer Abf mehr Mabe und Runft erfobet schräge ober Rebf als ber fchnitt.

Das Ablactiren ober Abfa gen ift auch eine Art zu pfropfi welche aber seltner, auch mit must unsichern Erfolge zu geschehen pfi get. Es kann solches auf voschiedene Weise veranstaltet mi ben. Allemal aber mussen zwei Baume nahe ben einander sieben als einer, welchen man vermit ren will, und ber andere, al welchem die Vermehrung geschi

ben foll. Man muß baber ben letten und jungern neben ben erften und altern ichon gubor gefe-Bet haben, bamit beffen Burgeln Behorig angewachsen, ebe bas Ablactiren vorgenommen wird. Diefes machet schon bergleichen Pfropfen beschwerlich, hingegen läßt sich folches füglicher ben auslandischen Baumchen anbrin. gen, welche in Topfen unterhalten, und nabe aneinander gebracht werben tonnen. Ben ber gemeinften Urt, bas Ablactiren borgunehmen, wird ber Stamm, worauf man ein neues Reis brin-Ben will, unter ber Rrone glatt abgefchnitten, und oben ein brep. Gichter Ginfdnitt baran gemachet; von bem andern Baume aber entweber ber Stamm felbft, pber gemeiniglich nur ein Zweig beffelben, nicht am Ende, fondern In ber Mitte, ober fonft an einem schicklichen Orte feilformig jugeschnitten, biefer in ben brepeckichten Ginfchnitt bes erftern geleget, fo daß folder über ben Stamm in die Sohe rage, bende mit einanber zusammengebunben, wenn bende mit einander verwachsen, der aufgepfropfte Zweig bon feinem Stamme abgefconite ten. Woben aber noch zu merten, bag ber feilformige Bufchnitt an dem Stamme oder 3meige nicht über die Salfte vom Umfan-Be bes Stammed ober 3meiges einnehmen burfe, damit Rinde

genug gur Bereinigung bon benben übrigbleibe, und ber 3meig feine Rahrung gieben tonne, bis er fich mit bem abgeffutten Ctam. me vollkommen vereiniget. muß ber feilformige Bufchnitt genau in die am Stamme gemachte Rerbe paffen, bamit ber Baft bon benben recht gusammentreffe. Roch leichter geschieht bas Ablactiren, wenn man ben Stamm, worauf man pfropfen will, feilformig gufchneibet, ben Stamm bes andern Baumes aber, ben man vermehren will, in beliebiger Sohe, ober pielmehr nach der Sobe bes erftern auf eine gemiffe gange nach oben ju von einander fpaltet, und mit Diefem Spalte bas feilformige Enbe bes erftern bebedet, unb alles fo auf einander paffet, baß bie Rindenbaffe recht gufammen-Will man von Bautreffen. men ablactiren , die leicht Burgeln fcblogen, fann man von benfelben einen Zweig abschneiben, folchen mit bem untern Theile nabe an ben anbern Baum in bie Erbe ftecken, und oben auf bie guerft befchriebene Art abfactiren. Wenn gleich hierben ber abgefchnittene Zweig felten genugfame Wurgeln Schlägt, fo gieht boch berfelbe einige Rahrung aus der Erbe, und ber angepfropfte Theil wird befto gewiffer anmachfen. Ift biefes gefcheben, fo fchneibet men ben untern Theil bes 3mei. ges ab. Es ift biefes mehr eine Urt. Rn 4

Art bes Pfropfens in ben Spalt, und wirb von ben Gartnern bas Dupliren genannt. Es giebt noch mehr Arten, bas Ablactiren gu veranstalten, welche aber theils nicht gebrauchlich, theils mehr fonberbar, als nuglich find. Wenn 4. E. zween Baume von gleicher Große nabe ben einander feben, fann man benbe in einen pereini. gen, wenn man bon benden Solt und Rinde anschneibet, und bie entblogten Theile fo übereinanber leget, bag ber Baft von bem einen, auf ben Baft bes anbern paffe; fie merben benbe an bem Orte gusammen vermachsen, und es wird in unferm Belieben fteben, ob ein Stamm boppelte Rronen tragen, ober eine Rrone auf geboppelten Stamme fteben folle: im erften Kalle Schneibet man ben einen Stamm unter bem Berbin. bungforte ab, und bie Burgel und ber Stamm bes anbern wirb Bende Rronen unterhalten muffen, im letten aber wird eine Rrone abgenommen, und bie benben bemurgelten Ctamme bleiben fteben. Und foldergeftalt tonnte man mehr Baume und eine gange Reibe mit einander vereinigen, wenn baran gelegen mare, und man nur bamit fpielen wollte, ohne wirklichen Rugen baraus ju gie-Das Ablactiren bat, wie fcon guvor angemertet, einige Defchwerlichkeit, und wird baber. auch nicht fo oft als bas eigentli-

che Pfropfen und Copuliren bot genommen, in gemiffermaaffen aber ift folches ben anbern Artet vorzugieben. Das Bermachfet ber benben Stamme, ober meb ches ofterer geschiebt, eines Mite mit bem Stamme, gefchieht un befto gewiffer, weil ber 3meig nod an feinem eigenen Stamme fitel bleibt, und aus bemfelben Rat rung giebt, bis die vollfommen Bereinigung gefcheben. fann auch ju jeber Zeit ablactiren fo lange ber Caft in ben Bal men ift, boch ift es beifer, folche im Frubiabre porgunebmen. Mad her verberben leicht bie 3meiget gumal wenn fe etwas eingeschnif ten worden, und ben bem fpatt Ablactiren fann ber Schnitt nich gehörig verwachsen und ber Rall miderfteben. and the state of the

Wir übergeben anbere, mehl fünftliche, als nütliche Urten bet Ofropfens. Rur eine wollen wil noch ermahnen, welche auf gewill Urt nublich fenn tonnte, wenn ff basienige leiftete, mas man be bon vorgiebt. Man hat namlid borgegeben, wie man burch bas Pfropfen Fruchte, Mirfchen und Pflaumen, ohne Stein erzeuge tonne. Man foll auf einen Rirfd baum zwey Propfreifer einanbef gegen über pfropfen, und bepbf Reifer, wenn fie bellieben finb, bis jum Fruhling bes funftigen Jahr res mit einanber machfen laffett hierauf aber gur gewöhnlichen Pfropf.

Pfropfgeit bie oberften Enben bon benden in gleicher Sohe abschneis ben, den einen Pfropfreis oben fpalten, ben andern feilformig gufoneiben und folden in ben erften Spalt bergeffalt einstecken, bag Schale an Schale fomme, und bie Busammenfügung auf gewöhnlide Urt verbinden. Wenn nun bende Reifer vermachfen, wird ber tine abgeschnitten, und ber übrig-Bebliebene foll Rirfchen tragen, welche gwar einen fleinen Rern, aber feine harte Cchale haben. femern hat in ben Schriften ber Parifer Afab. 1704. fast bergleichen, jeboch in etwas veranberte, Pfropfart ju diefem Endzwecke angegeben. Der Erfolg mochte wohl ofters fehl schlagen, und ob wir gleich unter ben Pflaumen eine Spielart ohne Muß angefüh. tet, scheint solche boch nicht auf biefe Beife entftanden gu fenn. Bu bergleichen Pfropfungen tonns te man auch biejenige Behandlung ber Baume rechnen, ba man junge Stammchen ber gange nach bis auf die Burgel fpaltet, die Marktohre behutfam herausnimmt, benbe Salften bes Stammes wieder bereiniget, und baburch Fruchte ohne Stein ju erhalten vor-Biebt.

Durch alle Arten von Pfropfen, wie auch Oculiren, fann man feine Baume, sonderlich das Obst, bermehren, auch die Früchte daburch einigermaßen vollfommener

machen, bie Gorten aber felbfi baburch nicht verandern, ober neue erzeugen, wie einige Gartner falfche lich porgegeben. Das pfropfte Reis wird fich immer gleich bleiben und bie namliche Wenn man ei-Krucht bringen. nen Zweig von einem guten Birn. baume, g. E. Poire gris, auf einen Wildling, ber nur ftrenge Birnen tragt, pfropfet, merben fchone große Birnen, und gwar Poire gris machfen; wenn auf biefen 3meig wieber ein Wilbling genfros pfet wirb, befommt man wieber fleine und ftrenge Birnen. Man wiederhole biefe Pfropfung werhe felsweise, und so oft man will, fo wird man allezeit bie zwo namlichen Gorten von Birnen, ober vielmehr nur biejenige befommen, von welcher Urt bas gulett aufgefette Reis gemefen. Der Gaft veråndert fich, fo oft er aus einem Reife in bas anbere geht. wird auch in einigen Gartenbuchern vorgegeben, wie man bie Kruchte merflich verbeffere, wenn auf einen fcon gepfropften Stamm bie namliche Frucht ober bas namliche Reis zum zwentenmale aufgefetet murbe. fahrung will biefes Borgeben nicht bestätigen; vielleicht geschieht aber folches boch auf eine unmerfliche Beife; benn fann burch bie einfache Pfropfung einis ge Berbefferung erfolgen, fo muß folde auch ben einer wieberholten

und vielleicht noch mehr gefcheben. Daf aber bas erfte nicht unmige lich fen, vielmehr ofter gefchebe, fann man bochft mahrscheinlich baber abnehmen, baß gemeini. glich an bem Orte, wo bie Theile an einander gepeljet worben, eini. ge Gefchwulft fich anfenet, welche auf bie Bubereitung bes Gaftes einigen Ginfluß haben fann. Unb bu Samel in ber Maturgeschichte ber Baume in beffen viertem Buche im achten Urtifel behauptet mit vieler Bahricheinlichteit, bag nicht alle Gefage und Sibern bes Reifes ober bes Auges vollfommen genau auf bas Ende aller Gefage ober Ribern bes Ctammes paffen, um bem Gafte einen fren. en Durchgang ju laffen, vielmehr Die benberfeitigen Gefage fich bin und ber biegen mußten, um fich in einander ju richten, und badurch gleichsam ein funftliches Werf. geng ober eine Drufe bilbeten, bie permuthlich jur Berdunnung und neuen Mifchung ber Gafte etmas bentragen fonne. Auch die Bermifchung ber Gafte bes Stammes und bes Reifes fann gu einer neuen Berbefferung Gelegenheit geben. Reifer von einer bonchretien-Birne, welche theils auf einen Quittenftamm, theils auf einen wilben Birnftamm gepfropfet worben, liefern ziemlich perschiedene Fruchte. Die Birnen von bem Reife auf bem Quittenftamme werben eine glattere und fchoner gefarbte Saut, auch farteres, feineres und faftigeres Bleifch haben, als bie vom Reife Man wird auf bem Wilblinge. aber boch bende leichtlich bon - chretien erfennen und bif verbefferte nicht für eine neuf Gorte annehmen. Dergleichen fleine Beranderungen werben aud bon bem perfchiebenen Erbreicht bem Stanborfe und aus anberf Urfachen täglich hervorgebracht Då hamel hat hieruber viele Ber fuche angeftellet. Die Pflaumh fo man Reine claude nennt, bal er auf den Mandelbaum, Pfirfic baum und Damascener Pflaumen baum gepfropfet, und ungeachte biefe brenerlen Baume verfchiebe ne Gafte haben, bemnach auf al len bie namliche Corte von Pflat men erhalten. Er hat bie nam liche Urt von Baumen auf Wil linge, Quitten, Beigborn und Mifpelbaume gepfropfet, bag bie Fruchte maren verandel morben.

Noch ist ben bem Pfropfen, we auch Oculiren nothig zu wissen ob unter ben Bäumen, worau man pelzen will, eine Auswahl is machen, ober ob man jede Art be zu gebrauchen könne. Man findet zwar in den Gartenbücherli wie man Birnen auf Rüfterlie Ahorn, Weißbuchen und Sicher den Weinstock auf den Nußbaum die Pficsche auf Weiden pfropfet fonne. Dieses Vorgeben abet

ift in ber Erfahrung nicht gegrunbet und bu hamel verfichert, daß ben bergleichen wieberholten Berfuchen alle Pfropfning, wo nicht im erften, boch gewiß im zwenten Johre verdorben. Es muß nothwendig ein gewiffes Berhaltniß bes innern Baues, ober einige Mehnlichkeit ber Theile swischen bem aufgepfropten Reife und bem Stamme fenn, worauf es gefetet werben foll, ohne welche bie Reis fer entweber gar nicht anschlagen, ober wenn fie auch befommen, bod nicht lange bauern. Die meiften gepfcopften Baume bauern zwar nicht fo lange, als bie ungepfropften; boch wird man auch welche finden, welche långer, als bie ungepfropften aus. halten, nachbem bie lebereinstimmung bes Reifes und bes Stamgrößer ober geringer ift. Wenn eine Pfropfung recht anfclagen foll, fo muß biefelbe mit bem Stamme fich fo genau vereinigen, baß fie gleichfam einer von feinen natürlichen Zweigen werbe, und biefes gefchieht bisweilen. Du hamel ließ hochstämmige Birnbaume verarbeiten, die feche bis fieben Couh boch von ber Erbe gepfropfet waren. bem hobel bunne Spabne, bie aus bem Stamme in bas ge-Pfropfte giengen, abgehobelt murben, mar feine veranberte Richting ber Fibern mabrzunehmen, und der Theil des Spahnes, so

ju bem gepfropften gehorte, mar bon bem Theile, ber bem Stame me guffandig, burch nichts anbers zu unterfcheiben, als baf bie farbe bon bem Wildlinge nicht fo roth mar, wie bas holl von bem gepfropften; wenn man aber bie Spahne bog, fo gerbrachen fie viel leichter ben bem Duncte ber Bereinigung als anbermarts. wird aber nicht ben allen Pfropfungen eine fo vollfommene Bereinigung antreffen. Die Ber-Schiebenheiten ber Baume find vielerlen, und faft tebe mirb ben ber Pfropfung einigen Untheil haben. Je mehrere finb, ober je michtiger felbige, je meniger wird bie Bereinigung fatt finben. Die Deibe 4. E. machft in einem Jah. re mehr, als ber Buchsbaum in fieben Jahren, folglich werben fich biefe benbe nicht mit einander vereinigen laffen. Der Mandelbaum blubet vollig, ehe bie meiften anbern Baume ihre Knofpen geoff. net haben. Wenn bie fpatern Baume bluben, hat ber Manbelbaum fcon feine Blatter; und bemohngeachtet fann man Pflaumen auf Manbelftamme 2meige von biefen auf Pflaumenffamme pelgen. Die lettere Ofcovfung wird anfange febr gut fortkommen, nach und nach aber perberben. Pflaumen auf Manbelftamme, auch Pfirfichen auf Mandelbanme Schicken fich beffer, und bauern langer. Daher es immer

immer munberbar bleibt, baff es Baume giebt, welche von andern Zweige annehmen und ber Ctamm bem fremben Reife bie Nahrung fo guführet, wie es ben feinen eigenen Zweigen gefchehen fenn mur-Da nun eine vollfommene Mebnlichkeit zwischen verschiebenen Baumen fo leicht nicht ausfundig ju machen, fo fann man leicht begreifen, warum gemeiniglich bie gepfropften Baume nicht fo lange bauern, als bie ungepfropften. Gin Quittenbaum balt febr lange aus, wenn aber barauf Birnen gepfropfet worben, geht folder Gin milber Birnbaum lebet gewiß langer, als wenn auf folden eine anbere Urt Birnen gepfropfet worben. Gine ungepfropfte Rufter lebet langer, als eine gepfropfte. Doch maa auch hierinne bas Gegentheil zuweilen fatt baben. Mie benn auch bis: meilen abnliche, auf einander gepfronfte ichlechtes, bingegen mehr unahnliche befferes Bebeiben gei-Alfe treibt ein auf feinen Bilbling gepfropfter Birnbaum in auter Erbe febr ftart und giebt piel Sols aber wenige Fruchte. Menn man aber einen Stamm mablet, ber weniger Mebnlichfeit mit bem Birnbaume hat, als g. E. ben Quittenbaum, ober ben Beiff. born, ober Mifpelbaum, wirb man piel mehr Fruchte erlangen. Ben allen biefen Pfropfungen und ber Babl ber Baume ju beraleichen

wird bie Erfahrung ber befte Lehre meifter fenn, inbem fich nicht füg. lich im poraus bestimmen läßt, ob folche auf biefem ober jenem Baue me gut anschlagen werben , went man noch nicht bamit Berfucht angeftellet. Eben berfelbe Baum aumeilen . unterschiebent fann Ufropfreife gleich gut tragen, unb eben baffelbe Reis jumeilen auf unterfchiebene Baume gefeset were Das erfte beftatiget bie Er fahrung, ba man gang verfchiebes ne Gorten Rirfchen auf einem Baume unterhalten, und es ift moglich, bag auf einem Baume Uprifofen, Pfirfchen und Pflau men wachfen; boch werben ber gleichen Spielmerfe nicht lange aushalten, und es ift ficherer auf einen Baum nur einerlen Reifer gu bringen, und zwifchen benden eine Mehnlichkeit ju beobachten.

Es gefcheben zuweilen Pfroi pfungen ohne Runft und burch bei fonbere Bufalle werben zuweilen nabe ben einander fichenbe Pflani gen vereiniget; babin fann man 1. E. bie banbformigen Crangel rechnen, welche gwar auch aus ans bern Urfachen erzeuget werbet tonnen, aber auch gewiß ofters baburch entfteben, baf ameen Stangel, wenn fie aus ber Burs gel hervorbrechen, ober burch bie Erbe auffleigen, einanber genat berühren und baburch unter eine anber vermachfen. Co werben aud manchmal Aeste von Baumen in einander

einander gepelzet, ohne bag eine menschliche Sand baju Gelegen. beit gegeben. Es fann auch geichehen, bag Saamen bicht an und über einander zu liegen fommen, und baburch nicht allein bie Burgeln unter einander verwirtet, fonbern auch bie Stangel felbft vereiniget werben. bergleichen merfwurdiges Benfpiel giebt biejenige Baigenpflan. ie, welche wir fchon ben der Ub= handlung von ber Ausartung ber Gemachfe angeführet, und welche einen einzigen Salm hatte, aus beffen einem Anoten ein zweeter bervorfam, auf welchem oben eis de Alebre Trefpe faß; ber gemein= schaftliche Salm verlängerte fich und hatte oben eine Baigenahre. herr Calandrini, welcher bie imeen Salme an ber Stelle, mo fle in einander gefüget maren, ierfchnitten, hat befunden, baf ib. te hautchen vollig in einem Ctude fortgiengen. herr Bonnet fleht biefe Bereinigung als eine Art von Pfropfen an, und nennt sliche das Pfropfen durch Wa. berung. Bon bergleichen Pfrobfung, welche burch Raberung gefchehen, findet man im Thierreide mehrere Benfpiele. Miggeburten find von biefer Urt, und Rinber mit vermachfenen gingern werben eben nicht felten gebobren. Andere und mabre Pfrobfungen, welche burch die Runft lefcheben, finden bey ben Thieren

viel weniger, als ben Pflanzen, fatt.

Die Ginimpfung ober fo genannte Inoculation ber Blattern und ber Biebfeuche find von gang anderer Art und perdienen biefen Menn man aber Damen nicht. bie Spornen ber Sahne abnimmt und folche bem Ramme einverleibet und ber Saushahn mit biefem gehörnten Ropfpute einherftolgiret, fo muß man folches für eine wirkliche Ofropfung annehmen. Dergleichen geschieht aus Rurameil oftere, und bu Samel bat hieruber viele Berfuche angeftellet, von welchen man die Schrife ten ber Barifer Afabemie vom Sahre 1746. auch bas neue Samb. Magas. 32. Ct. 157 G. nachles fen fann,

> Pffich. Scustwurzel.

Pfüfferling. S. Blatterschwamm.

Pfülfisch.

Pfülfisch auch Peister, Poecilias, piscis, des Gesners, S. 160. b. Enchelyopus, 2. des Aleins, ein Aalbastart. f. diesen Artikel, B. I. S. 40.

Pfünde. Sachbunge.

Phagrus, auch pagrus, sonst

auch Zarmud genannt, ein Fifch in Egnpten. Sparus Pagrus, Linn. gen. 165. fp. 11. die Mullerifche Sachfofe. Synagris. 14. Klein. ein Meerbraffem. f. unfern Artifel, B. V. C. 479. und 483. besgleichen 488. u. f. Dach dem Chomel ift er ein Geefisch, etwa eines Ruges lang, bicfe und breit, roth von Karbe, bem Rouget nicht ungleich, boch viel großer und bider, mit runben, breiten, harten Schuppen, einer frummen, hackichten Mafe, bicken und runben Schnau. ge und fcharfen Bahnen. Er foll vom Moofe, Schlamme und fleinen Sifchen leben.

Pharaonsfeige.
S. Pisang.

Pharaorage.

Viverra Ichneumon Linn. Ein vierfüfliges Thier, welches ber Ritter bon Linne unter bas Gefchlecht Der Frette fetet. Bom Rlein und von einigen anbern Raturforfchern wird es unter bie Biefel gerechnet und bas ägyptische Wies fel genannt, weil man es febr Megnyten antrifft. baufia in Doch ift es auch in Indien und anbern Begenden von Uffen feine Setenheit. Bon bem Grafen pon Buffon wirb es unter bem Mamen Mangufte befdrieben. Es ift ohngefahr fo groß, wie ber Buchmarber, bem es auch in ber

Bilbung fehr nahe tommt; bent es hat einen fleinen Ropf, eine fpigige Schnauge, furge und rum be Ohren, einen furgen Sale, bet mit bem Ropfe bennahe von eb nerlen Dicke ift, einen langlichen Leib, furge gufe und einen langet Schwang, ber aber nicht fo bad rich ift, wie ben bem Buchmat 3wifchen ben langern ftel fen Saaren, welche theile fchmatt lich ober aschgrau, theils weißlid ober gelblich finb, finbet man nod auf bem gangen Rorper ein fur geres wollichtes haar, welches e ne rothliche Farbe bat. Comol ben bem Mannchen als auch bet bem Weibchen bemertet man nab ben bemufter eine befondere Deff nung und ,eine Art von Beute worinnen eine ftarfriechenbe Teud tigfeit enthalten ift. Dan fagt baf bie Pharaoraten, wenn febr beiß ift, biefen Beutel offne um fich abzufühlen.

Diefe Thiere halten fich in go Ber Menge an bem Ufer bes All und anderer Rluge auf, mo fie bo Schlangen, Gibechfen, Frofchil Ragen, Maufen, Bogeln und bern bergleichen Thieren nachft len; benn fie freffen ohne Unit schied alles Fleisch von lebend Vorzüglich such gen Thieren. fie die in Sand verscharrten Eff der Rrofodile eifrig auf; wadurd Die ju große Bermehrung Die schadlichen Thiere febr verhinden wird. Gie tobten und vergebre aud auch fleine Arofodile, ohngeachtet diese Thiere balb nach dem Ausfriechen aus dem Epe schon eine ungemeine Stärfe besigen. Sonst erzählte man auch, daß sie den großen Arofodilen, wenn sie schliefen, in den Leib frochen, ihnen das Eingeweide zerfräsen und alsdenn wieder heraustämen; allein dieser Umstand ist bon den neuern Naturforschern, die in Negypten gewesen sind, für ganz falsch befunden worden.

Die Lanbleute in Aegypten bringen die jungen Pharaoragen sehr häusig auf den Markt in die Städte, wo man sie sehr gern kaufet und in den Häusern statt der Ragen auszieht, weil sie sehr leicht zahm werden und alle Mäuse, Ragen, Schlangen und dergleichen schädliche Thiere wegfangen. Bon den alten Aegyptern wurden sie wegen dieser nüßlichen Eigenschaft, und vorzüglich wegen ihrer Bertilgung der Krosodileper, göttlich verehret.

Pharaoschnecke.

Pharaoschnecke ist eine Art Tabelkräusel, und heißt auch benm Herrn von Linne Trochus Pharaonis, weil selbige sonderlich im rothen Meere gefunden wird. Es ist solche nicht größer, als ein Lewöhnlicher Kamisolknopf und beißt auf holländisch Prins Roberts Knoop, vielleicht weil sole

che einen prächtigen Knopf vorstellet, indem ihre Farbe blutroth
ist. Es sind auch die Gewinde
mit schwarzen Schnüren umgeben,
in welchen gleichweitige glänzenbePerlen stehen. Man findet einige Verschiedenheiten ben Senegal
und an der Brasilianischen Rufte.

Pharnaceum.

Diefes von bem herrn'v. Linne angenommene Pflanzengeschlecht führet feinen Ramen vielleicht von einem alten Rrautler, Pharnaces, welchen Galenus anführet, ober von bem Pontischen Ronige gleiches Damens. Es enthale perschiedene Urten, welche theils gu andern Gefchlechtern gerechnet. theile auch ale befondere angefüh. ret | werben. Die allgemeinen Rennzeichen find: die einfache Blumenbecke, welche man fur ben Reich annimmt, und aus funf enformigen, ausgehöhlten, ftebenbleibenben, innerlich gefarb. ten und am Ranbe gartern Blattchen befteht; funf Staubfaben, und bren Griffel mit ftumpfen Ctaubwegen; ber enformige, einigermaßen brepecfichte, mit bren Rlappen fich offnende und in bren Sacher abgetheilte Fruchtbalg und viele platte, mit einem bunnen fcharfen Rande verfebene Saamen. In ber Murranifchen Ausgabe vom Linneischen Pflangenreiche find feche Arten angeführet. Keine bavon ift nüglich ober ídón,

fchon, beswegen wir nur eine an-

Das doldenartige Pharnas Auffische Pharnacie. reum. Pharnaceum Ceruiana Linn. Den letten Ramen hat fr. Minuart querft aufgebracht, und bies fe Pflange als ein eigenes Gefchlecht feinem Landsmanne, einem Spanier, Cervi, jur Chre, bamit belegt. Br. v. haller im Bergeichniffe ber gottingifchen Pflangen vereiniget biefe Pflange mit bem Befchlechte Molugo, und mablet Trichis jum Gefchlechts. Molugo hat nur dren namen. Staubfaben, ift aber übrigens bem Pharnaceo abnlich. Diefes jahrige Pflangchen wachft Rufland, Spanien, auch, wie porgegeben wirb, um Roffoct. Die faferichte, gelbe, bolgichte Burgel treibt viele, gang fchmale und furge, blaulicht angelaufene Blatter, und swifchen biefen entfteben vies le fchwache, bunne, theils aufgerichtete, theile etwas geftrectte, gelbe ober rothliche, glatte, in Gelenfe abgetheilte Stangel. Die Gelente figen wirtelformig geftellte, bren, vier, auch mehrere Blatter, und um ben Stangel biele Zweige. Aus bem Blatters winkel und bem Enbe ber Zweige entfpringen garte, nackende Stiele, welche fich in vier und mehrere Zweige theilen, beren jeber ein fleines, untermarts hangenbes Blumden tragt. Die Reichblattchen find grünlicht, am Ranbe aber und an ben Spigen weißlicht, sie stehen nicht ausgebreitet, sondern bedecken die innerlichen Theile ganzlich. Man erzieht das Pflänzchen auf dem Mistebete jährlich aus Saamen, da abti die Stocke buschicht wachsen und Raum erfordern, soll man solcht hernach auf eine sonnenreiche Rebatte verpflanzen.

Phasanenfraut.

Dhafanen - ober Sasanentrauli auch wilde Erven, nennet mas Orobus Tourn. und Linn. Das Gefchlecht ift aus ber Ramilie bel 20 Cometterlingsblumchen. rohrenformige Relch ift Schief funf furge Ginfchnitte getheilel bavon bie bren untern fpigig, bif benben obern furger, tiefer abge theilet und ftumpf finb. bergformige Sabneben ift fowol mit bem Ranbe als ber Gpif ruckwarts gebogen; bie bende Blugelblatter find biefem an Lan ge fast gleich, aufmarte, und por ne gegeneinander gerichtet; bas Rielblattchen ift untermarts ge fpalten, bauchicht, lauft wiß ju, bie Seiten und Rander liege bichte an einander. Neun Stan faben machen eine Scheibe, bei gehnte fieht befonders. Der Grif fel bleget fich aufwarts, und all ber innerlichen Seite beffelbeni bott Der Mitte bis jur Spifei figet ber baarichte Staubweg Dit

Die lange, maljenformige Sulfe endiget fich mit einer aufgerichteten Spige, öffnet sich mit zwo Rlappen und enthalt viele rundlihe Saamen. herr von Linne führet gebn Arten an, die meiften haben gefiederte Blatter, beren gemeinschaftliche Nibbe sich mit einem furgen Fortfate endiget und mit wenig Paaren Blattchen befe-Bet ift.

1) Das frubblühende Phas fanentraut mit ungetheiltem Stängel, Walderven, Frühlingserven, rothe Waldwicke, Walds tuchern. Orobus vernus Linn. wächst im feuchten und schattich. ten Grunde und bicken Gebufche. Die Burgel ist fasericht, schwarz, bolgicht und ausdauernb. aufgerichtete Stängel erreichet ohngefahr einen Buß Sohe, bleibt einfach, ohne 3weige, und endiget fich mit einer lockern Blumenahre. Ben bem Blatterfliele fteben zween Brofe, ben Stangel bedeckende, und unterwarts mit einem hackich. ten Fortfage verfebene Slattanfa. be, welche Herr von Linne ben biefer und einigen andern Arten balbpfeilformig nennt. Die Blatter felbft find gefiedert und befteben aus zwen ober bren paar en. formig jugespitten Blattchen. Die Blume, welche zeitig im Frubfahre erfcheint, ift ber Farbe nach beranberlich. Unfangs ift bas Babnchen purpurfarbig, die Flu-Rel blau und bas Rielblattchen

Sechster Theil.

grunlicht blau, wenn fie aber ju verwelfen anfangen, werden fie alle blau.

2). Das knollichte Phafanenfraut mit ungetheiltem Stangel. Waldwide mit fnollichter Wur. zel, falfches Suffholz, Orobus tuberofus Riu. und Linn. wachst in trockenen und erhabenen Balbern, Rienheiben und fleinen Gebufchen um die Sugel und blubet im Brach . und heumonathe. Die bauernbe Burgel befteht aus vielen Raben und Anollen und bie erftern fchwellen oftere auf und merben ju Rnollen; aus jedem Anole len treibt ein einfacher, aufgerich. teter, einen Suß bober und gefich. gelter Stangel. Die Blottanfa. Be find, wie ben ber erften Urt, befchaffen, jumeilen fdimad ausge-Die gefieberten Blatter zahnt. bestehen aus zwen ober bren Paar en - ober langetformigen Blattchen. Mus bem Blatterwinfel treiben Bluthabren; jebe beftebt bren oder vier Blumen, welche der erften Urt ganglich gleichen, auch anfange rofen oder purpurfarbig, julest aber blaulicht gefarbt Die Knollen haben erfcheinen. einen füßlichten Geschmack, und Die Schottlauber bebienen fich berfelben theils gur Cattigung, theils in Bruftfrantheiten.

3) Das hobe affige Phafanentraut mit fechsfach gepaars ten Blättchen, schwarzes Phafanenkraut, ffaudige Waldku.

Do

dern,

chern, Orobus viciae folio Riu. Orobus niger Linn. wachst an erhabenen grafichten Dertern zwifchen bem Gebufche und um bie blumichten Sugel und blubet im Deumonathe. Die bauernde Burgel ift lang, bicke und fufflicht vom Geschmacke. Der Stangel errei. thet zween, auch bren guß Sohe und theilet fich in viele 3weige. Die Plattanfage find flein, obermarte langetformig, unterwarte mit einem Sacten berfeben. gefieberten Blatter befteben aus feche paar fleinen, aber feften, blaulicht angelaufenen, enformis Die Bluthahren gen Blattchen. find gemeiniglich einfeitig und befteben aus feche, auch mehrern, bicht ben einander ftebenben purpurfarbigen, aber auch verander-Das Rielblatt. lichen Mumen. chen icheint nicht gespalten gu fenn. Die ichwargen Sulfen hangen untermarts. Die Gaamen find auch Die Blatter find fuge, schmart. fchleimicht, und nahrhaft fur bie Schaafe und ander Dieb.

4) Das hobe gelbe Phasa, nenkraur, Orobus alpinus latisolius C. B. Orobus luteus Linn. wächst auf niedrigen Gebirgen ber Schweiz, Italien und Sibirien. Die Wurzel ist ausbauernd. Der Stängel erreichet zwo Ellen Sohe, auch drüber, ist esticht und in viele Zweige verbreitet. Die Blattansäge sind groß, ensormig, zugespiset und unter-

marte mit einem ausgehenbet Dr. von Linne Sacten verfeben. nennt folche rundlich mondformig-Die Blatter befteben gemeiniglich aus fünf paar enformig jugefpißt ten Blattchen. Gaug falfch gablet man in ber Onomatibotanineuf bis eilf Blattchen, inbem ben fei ner Urt biefes Gefchlechts am En be ein einzelnes fteht und eine un gleiche Bahl niemals fatt findel Mus bem Blatterwinfel fleigen bil lockern Bluthahren hervor, weld! ohngefahr aus gehn nieberhall genden blafgelben Blumen beff Der Kelch ift zusammeng brudt, bie obern Bahne find fell furf und gegen einander gebogell ble untern mehr gerabe gerichteli bas Sahnchen ift fchmal, gefalte mit erhabenem Ranbe, bas Rid blattchen so lang als die Flügi untermarts gespalten , vormath Mach bes hrn. von ho lers Urtheile verfpricht diefe Pflat ge viel Futter, und ba fie nid hart ift, wird sie auch bem Bie angenehm fenn, daber empfiehl berfelbe folche jum Unbaue.

5) Das gestrectte Phasanen traut, Orobus sylvaticus Lindbieweil aber in der Murranschell Ausgabe zwo Arten den Besnomen sylvaticus führen, so bentiten wir, daß hierunter Orobus sylvaticus nostras Raj. Brit. zu verste hen sen. Bächst nicht allein in Frankreich und England, sondern auch hin und wieder in Deutsch

land in trockenen erhabenen Walbern und erhalt ben Ramen glats tes Phasanenfrant ober Suffe. beidetüchern. Die bicke, hol-Bichte, aftichte Burgel ift ausbauernb, geht tief in bie Erbe unb treibt einige, ohngefahr einen guß lange, haarichte, und in Zweige abgetheilte Stangel; gemeiniglich bleiben folche auf ber Erbe liegen, turveilen richten fie fich mehr in Die Bobe. Die Blattanfage find enformig jugefpitt. Die gefie. berten Blatter beftehen gemeini. glich aus fieben, auch mehrern Paaren fleiner enformiger Blatt-Der Bluthftiel entfteht aus bem Blatterwinfel und tragt acht bis swolf abrenweife geftellte, weiße, fleifch. und purpurfar. bige Blumen. Es bienet biefe. wie die britte und vierte Art, jum Butter für bas Bieh.

Phaseolen.

S. Schuppthier.

Philander.

Didelphis Linn. Eine Gattung bierfüßiger, indianischer Thiere, welche, nach bem Ritter v. Linne', im obern Riefer zehen und im untern acht Schneibezähne haben, woben noch dieser Umstand zu merken ist, daß die zween mittlern ber untern Schneibezähne

febr fury find. Die hundejaba ne find lang, und bie Backengab. ne wie eine Gage gegabnelt. Die Bunge ift einigermaßen mit einer Reibe Barchen ober Saferchen be-Der Daumen ober bie große Bebe fteht bon ben übrigen Beben ab, und die Ruge überhaupt haben eine große Aehnlichfeit mit Fußen ber Affen. Der Schwang ift ben ben meiften febr lang und einem Rattenfchmange gleich. Man rechnet funf Urten unter biefes Gefchlecht, bie man nur in benben Inbien antrifft. Die erfte und größte Urt wird gemeiniglich Beutelrage, und von bem herrn bon Linne Didelphis marsupialis genannt, weil bas Meibchen unten am Leibe mit eis nem weiten Beutel verfeben ift. worein fie bie Jungen, welche gang nackenb gur Welt fommen, aufnimmt, wenn fie biefelben faugen ober por einer brobenben Gefabr fchuten will. Sonft ift bies fes amerifanifche Thier auch noch unter verschiebenen anbern Das men befannt. Der Graf von Buffon befchreibt es unter bem Mamen Sarige, welchen es auf ben brafilianischen Ruffen führet. In einigen Reifebefchreibungen beifit es Carigueya, und in andern Opossum, auch Claquagin und Coes-Coes; lauter Benennungen, bie man bon ben Inbianern entlehnet hat. Diefe Beutelrage ift ohngefahr fo groß wie eine Do 2 Rabe

Rage, und hat eine fehr lange fpi-Bige Schnauge, welche mit funf Reiben Schnurbartshaaren befe-Bet ift. Die Dhren find groß, rund, und von Daaren entblogt. Der Schmang, welcher eben fo fo lang ift, als ber Rorper und Ropf gufammengenommen, lauft am Ende fpitig ju, und ift oben, mo er aus bem Leibe tommt, bis auf brittehalb Boll mit haaren perfeben, übrigens aber mit fleinen Schuppen überzogen. Reber Rug bat funf Beben. Un ben Sinterfußen fteht ber Daumen, welcher viel bicker ift, als bie ubrigen Beben, und feinen Ragel bat, febr weit bon ben anbern Beben Das Saar auf dem Dberleibe ift rothlich braun, ober braungrau, am Unterleibe aber fcmu-Big weiß ober gelblich. Aufenthalt biefer Thiere ift in ben Malbern, wo fie auf ben Baumen herumflettern, Fruchte und Blat. ter freffen, auch den Wogeln nach. ftellen; welches fie bisweilen auf biefe Urt thun, baf fie fich mit bem Schwange an ben Aft eines Baumes aufbangen.

Die zwote Urt von diesem Geschlechte, die auch im Linnaischen Spstem Philander heißt, ist etwas kleiner, als die vorhergehende Urt, und hat weißliche Haare
mit schwarzen Spigen, runde, herunterhängende, kahle Ohren, und
eine nicht so spigige, mit langen
Barthaaren besetze Schnauze.

Der Schwang ift febr lang und bis auf ein Drittel mit fleinen Saaren, übrigens aber mit feinen Das Weib Schuppen befeget. chen hat zwen Giter, und an if bem gwo Bigen. Gie find abet nicht, wie ben ber vorhergebenbell Art, in einen Gack ober Beutel eingeschloffen, fonbern ragen gwi fchen ben Sinterbeinen bervot-Die Lange bes Rorpers, vom Diff terfopfe bis jum Schmange, be trägt ohngefahr viergebn Boll Das Fleisch biefer Thiere, welch man ebenfalls in Amerifa findel hat einen unangenehmen Geruch wird aber boch von ben Inbid nern gegeffen.

Die britte Urt, Didelphi Opossum Linn, von gr. Duller die Waldrane genannt, hat eint große Aehnlichfeit mit ber Beutel rage, unter welcher Benennung fie auch häufig ben ben Schriff stellern vortommt; nur ift fe up ein anfehnliches fleiner, als bit erfte Urt, von welcher fie fich über diefes durch die Angahl ber Bri fte, beren zwo find, unterfcheibel Ihre Lange beträgt ohngefaht bis eilf Boll, obne Schwang zu rechnen, welcher et nen Schuh lang ift. Das Weil chen hat, wie bie weibliche Beutelrage, einen hautichen Cact an Unterleibe, um barinnen ibre Jun' gen ju berbergen.

Die vierte Uit, Didelphis Marina Linn. Die Bufchrane, nach Bert

herr Müllern, ist schon unter bem Urtifel Marmose, und bie fünfte Urt, Didelphis dorsigera Linn. welche Herr Müller die Schwangerage nennt, unter bem Artifel Meneas beschrieben worden.

Philine.

Unter bem Namen Philine quadripartita bat Herr Afcanius bie Befchreibung und Abzeichnung eis hes neuen Geethieres an bie fonis Bliche Schwedische Afabemie überfendet, welche auch in bem 34ften Bande ber Abhandlungen einges tuctet ift. Es gehöret folches unter die Mollusca Linn. ober bie mit Gliedmagen verfehenen Burmer, und halt fich um Arendal in Rorwegen, in ftillen Meerbuchten, brenfig bis vierzig Rlaftern tief im moberichten Boben auf. Aleu-Berlich ift baran fast nichts zu un. terfcheiben, und herr Afcanius tonnte kaum Bauch und Rucken unterscheiden, und Mund und After erfennen. Der Mund findet fich in einer langlichten Deffnung, bie, wenn bas Thier auf bem Rucken liegt, unten nach ber linten Geite gu befindlich, und mit elnigen fleinen Franzen umgeben ift. Wenn bas tobte Thier einige Tage im Waffer gelegen, fann man bie außerliche bicke haut von der barunter liegenden absondern, welche vier kleine Knochen einichließt; eines bavon, welches mitten in bes Thieres vorbern Abtheilung über dem Munde liegt, nennt Herr Afcanius os conchiforme, und die dren kleinern in der hintern Abtheilung offa scaphoidea. Bon diesen dren boots, formigen, welche durch eine Haut mit einander zusammenhängen, ist der Riel des mittlern niedermarts, und ben den benden andern aufwärts gerichtet. Bon der Lebensart und andern Eigenschaften dieses Seewurms hat Herr Ascanius nichts bemerken können.

Phiole.

Phiala. Mit biefem Ramen wirb in ber Chymie ein gewiffes glafers nes Gefäß bezeichnet, welches bie Beftatt einer bohlen Rugel hat. aus ber ein langer enlinbrifcher hals geht, in beffen Deffnung ein eingefchliffener glaferner Ctopfel Man bedienet fich biefes paffet. Gefäges eigentlich ju Digeftionen; man fann fich aber auch beffelben gur fo genannten circuliren. ben Deftillation bedienen, wenn man namlich zwo Phiolen nimmt und ben Sals ber einen in ben hals ber anbern ftechet, und biefelben fenfrecht in die Rapellen ein-Bor bicfem bebiente man fich ben ber circulirenben Deftilla. tion des fo genannten Belifans. G. Pelifan.

Phoenikopter.

In bem Geschlichte ber Angler, solcher Bogel namlich, bie ihre Do 3 Rah-

Mahrung aus bem Baffer fuchen, und ben Fifchen befonders auf. lauert, fie tobtet und frifft, hat herr Rlein, aufer bem Renger und Storche, auch eine befondere Bunft angenommen, bie er Gon. berlinge nennt, Anomaloster; Sonderlinge, wegen ihres befonbern Schnabels, ber an fich gang eigende geffaltet ift. Diefe Bunft, ober Unterabtheilung ber Sonberlinge gerleget er in bren Urten, barunter eine bornehmlich einen fchartigen und fonberlich gemunbenen Schnabel hat, und biefe Art führet ben vom Ariftophanes querft aufgebrachten Namen, Phoes nifopter, meldies man auf beutich Blammenrenger gegeben bat. Die Meuern belegen diefen Boael burchgebends mit bem Ramen Slamand, ober Slamingo; aber Berr Fermin unterscheibet ben Phoenifopter, von bem eigentlie chen Flamand. Und ba er in ber Colonie Gurinam von benberlen Wogeln Renntnig, als Augenzeuge, befommen bat: fo ift feine Machricht, ju bender Unterscheibung, fur uns die zuverläßigfte. Der Rorper bes Phoenikopters ift nicht febr ftart, bat aber febr lange und bunne Suge. lang und bunne, wie bie Storche, wodurch er benn vier guß hoch reicht. Schenfel und Suge fleischfarben, Febern an Blugeln, Ruden und Bauch nicht groß. Ropf flein, Schnabel fechszollig, gieme lich fart gebogen und febr bart Er langet bamit Burmer, Rrab' ben, Fifche und Infecten aus bem Der Vogel if Moraste hervor. fehr fchwer aufzubringen, fonf ware er leicht gahm zu machen herr Fermin bat einen bren Do nath lang erhalten, und zwar mi blogem Brunnenwaffer; aber i lett ftarb er doch. Der Klamanb welchen bie Raturforscher fur bes mabren ausgeben, ift von biefet vorgehenden Bogel zwar ziemlid unterschieben; ob aber ber Unter fchied fo viel gu bebeuten habb bleibt babin geftellet. der Flamand hat nur halb ! lange Beine, ale ber Phoenifovtel Der hale lang, ber fleine Rop mit einem fehr langen, geigenbe genahnlichen Schnabel, von geht bis gwolf Boll verfeben. Rorp etwa fo groß, als ein hubn. D he brittehalb Fuß. Der Bogi ift roth, aber wenn er aus be Ene fommt, gang fcmars, mof nach er auf einige Beit erft well und julest roth wird. Rufe and roth, Schnabel blenfarben, 11 Bahnen barinn, fast wie ben bil Raninchen. Die Flamands i hen ftats in Gefellfchaft, und find wie die Storche und wilben Gan fe, fehr auf ihrer huth, halten and Schildwachten, wenn fie an bed der Gluge herumfitet Man muß fich burchaus verfted halten, wenn man fie etwa bend GII Mieberfegen Schiefen will. niften

niften auch in moraftigen Orten und machen ein abgestuttes Re-Belneft, anderthalb guß hoch. Die Jungen Flamands werden leicht Jahm gemachet, und man bringt fie nach Europa. Die Indianer bereiten aus ben Febern allerlen Pus, als Salsbander, Mugen, u. f. w. Rlein führet bren Batietaten bes Klamanbs an. Aber th fcheint feine erfte Urt ber eis Bentliche Phoenifopter ju fenn. Er Biebt ihm funf Bug Sobe, rothen Rorper, feche fchwarze Schwung. febern. Un ber Burgel bes Schna. bels ein tiefer Ginschnitt, ober Biegung, bis an bie U gen. Der Riefern Figur byperbolifch. Der Bbere Riefer nach bem Ropfe gu Ethobet, nach vorn gufammenge. brucket und jugefpiget, am Enbe in etwas gefrummet und ber un. tere Riefer an bem obern gut unb Benau anliegend und angefüget. Lange Naslocher. Der außerfte und innerfte Bebe, bis ans britte Glieb bes mittlern Singers, mit einer haut verbunden, die ein orbentliches Drepeck machet. Diefe Art hat alfo halb gefpaltene Beben, womit ber Bogel gleichwohl nicht schwimmen kann, fondern er tritt fo weit ins Baffer und in Gumpf, als er Grund findet, und suchet da feine Rahrung. Morastigen Boden überfteigt er leicht, aber ben vortommenden Liefen tehret er wieber um. Die gwote Urt ber Flamands, beym gen. Rlein,

ift ber rothflugelichte Rlamand, ros fenfarben an den Blugeln, Ruge bis an bie Suften hochroth, und ber übrige Rorper meiß. britte Urt ber weiße Flamand, un. ter den Flügeln rofenfa big, Rorper weiß, Schnabel gelb und am Ende ichwart, Ruge roth. Bermuthung nach find aber die benben letten vom herrn Klein angeführten Arten mit ber erften, namlich ber rothen, gang einerlen; nur daß fie noch jung gemefen, und ihre weiße Karbe noch nicht ins rothe, bavon fich boch bereits bie Spuren an ben glus geln gezeiget, verwandeln gehabt haben.

Pholade.

Diefes griechische, aber fast in allen Sprachen gewöhnliche Wort bedeutet zwar überhaupt Sache, bie fich verberget ober verfriechet, insbefondere aber hat man barunter biejenigen Muscheln verftehen wollen, welche fich innerhalb der Steine, Rlippen und Candufer verborgen halten, ober darinnen ihren Sig, oder Wohnftabte haben. Dergleichen Bewohnheit und Gigenfchaft trifft man ben verschiebenen Muscheln an, welche aber wegen anberer, Umftanbe einigen Unterschied geis gen, und besmegen entweber berfchiebene Gefchlechter ausmachen, ober unter verschiedene vertheilet werden muffen. Gin befonderes Oc.

Geschlecht von bergleichen Steineinwohnern ift der Steinbobrer. Terebella Linn. welcher fich in ben Deffnungen ber Relfen auf balt, und bon ben übrigen leicht unterschieben wirb, weil diefer gu ben nackenben geglieberten Burmern gehoret. Dan findet aber auch Schalthiere oder Conchnlien, welchen diefe Gigenschaft ei. gen ift. Einige berfelben befteben nur aus amo Schalen, und gehoren ju den Mießmuscheln, als bie Stein und Aunzelmus fchel, andere aber haben ein vielfchalichtes Behaltnif, und biefe machen ein eigenes Gefchlechte aus, welches befonders und im genauen Berftanbe, ben Ramen Pholas, ober Pholaden erhalten. Die Englander beißen bergleichen Mufcheln Pidaks, die Sollander und Frangofen aber Pholades. . boch werden felbige auch von ben grangofen Pitaur, Dails und Dattes, und von ben Deutschen bisweilen Steinmuscheln genennet. Der Ginwohner bat eine Mehn. lichfeit mit ben Seefcheiden, und beftebt aus einem langen, murm. artigen, malgenformigen Rorper, ber fich ohngefahr einen Finger lang aus ber Schale hervorftredet, und borne am Enbe uber. einander gwo Deffnungen hat, bavon eine bas Maul und bie anbere ben Ufter ausmachet.

Das Gehäufe besteht eigentlich aus zwo großen tlaffenden Scha-

len, an welchen benm Schlosse noch einige fleinere Nebenschales liegen, welche aber leicht abfallen, und diese haben Bomare, Fortse und andere ganz übersehen, obt ganz andere Muscheln vor sich sthabt, wenn sie ben Pholaden nut zwo Schalen zugeeignet. Die Angel des Schlosses ist zurücksthogen, und sicht vermittelst eine knorpelichten Senne fest.

Das Gebaufe mit bem Ell wohner finbet man nirgenbe al in Kelfen, Steinen ober Coralle und man hat off in zerfchlagent Relfen viele taufend, fingerlans und baumensbicke Dholaden be einander liegend angetroffen, oh bag man außerlich an ben ge fen eine Spuhr bavon mabry nommen, außer bag fich bin un wieder fleine Locher, wie if Stecknadelfnopf, geigen . auch biefe find oft nicht einmal ! feben. Diefer Aufenthalt ift g wiß munbernemurbig, und ma hat billig bie Frage aufgeworfet, wie benn biefe Schnecken in bat innerfte ber harteften Rorper foll men, dafelbft ihre Nabrung erbal ten und leben fonnen. folche auf zwenerlen Urt beand wortet. Einige, und unter bif fen auch bie herrn Rlein und Bol net, halten dafür, baß bie Di schel nicht ben festen Stein burd bobre, fondern jubor, ehe be Stein fich verhartet, und gleid fam noch ein Schlicker, ober eint thon

Monartige Erbe ift, barinnen if. ren Wohnplat nehme, und ben Bermandelung Diefer Erbe in Stein barinnen eingeschloffen werbe. herr Bonnet fchreibt bon ben Pholaben, nach ber beutschen Uebersegung, also: bie Muschel ift fast bren Zoll lang, und bie Schale besteht aus bren Theilen, vermuthlich bemerket berfelbe biejenigen nicht, so leicht abfallen, bie mit ftarfen Sauten bereiniget finb. Gie liegt in einer großen Sohle, bie bas Unfeben eines Trichters, ober abgefürgten Regels bat, beffen Spige in die außen befindliche Deffnung faut, und weiter fchreibt berfelbe: in dem schlickichten Meerufer fieht man ungahlich viele fleine Locher, wie in bem Steine, worinnen Pholaden liegen. In allen dies fen Lochern stecken junge Pholaben; bie nur erft einige Linien lang find. Diefe haben feinen Stein, fonbern nur einen Schlider ju burchbohren gehabt. Dach und nach verwandelt die Gee diefen Schlicker in Stein, und die Pholade, die anfangs in weicher Thonerbe mobnete, findet fich mit ber Beit in eine ffeinichte Zelle berfetet. Diefe Mufcheln bemegen fich ohne Zweifel in ber ganten Ratur am allerlangfamften, benn bie Bewegung richtet fich hach ihrem Wachsthume, und ift eigentlich mit ihrem Bachsthume einerlen. Je mehr bas Thier

machft, befto mehr branget es fich in bem Schlicker. Die Befalt ber Belle erlaubet ibm feinen Ausgang. Alles, was es thun fann, ift biefes, bag es an bie gefchliste Deffnung zwo Pfeifen anfeget, und baburch bas Baffer Milem Uneinzieht und ausläßt. feben nach leben bie Pholaben fehr lange; benn es brauchet feine furge Beit, wenn fich ber Schlider richt verharten ober ju Stein werben foll. herr Bonnet giebt bemnach zwar ju, bag man Pholaben in harten Steinen finben fonne, nicht aber, baf folche bie harten Steine burchbobret, und in folche bineingefrochen waren. Sind aber bie harten Iftrifchen Marmor, worinnen Ballifneri bie Wholaden angetroffen, und die alten Gaulen eines Tempels, Die in Pozzuóli ben Reapel aus ber Erbe herausgegraben worden, und bie nach bem Zeugniß bes herrn Bohabich auf der Sohe bon bren Schub gang und gar burch Pholaden burchbohret und bewohnet waren, ingleichen ber Telfen swifchen Piemont und Provence. welcher burch biefe Mufcheln, wie Donati berichtet, ausgehöhlet iff. und noch mehrere bergleichen Bobs nungen ber Pholaden ehebem alle weich, Schlicker und Thon gemefen? Collten bie Pholaden nicht bas Bermogen befigen, auch barte Rorper und wirkliche Steine gu burchbohren, und fich barinne ei-

ne Wohnftabte ju gubreiten? Sr. Müllern fommt diefes nicht allein mahrscheinlich vor, fonbern lehret uns auch bie Urt und Beife, wie biefes gefchehen tonne. Erfchreibt biervon in bes Linnaifchen Maturinftems VI. Theil I. Banb 211. G. alfo: bas Durchbohren gefchieht, wenn die Pholade nicht großer, als ein Genfforn ift, vermuthlich burch ihre eigene agenbe fteinbrechenbe Seuchtigfeit, Inbem fich ber Stein burch felbi. ge ju einem Mehl und Pulver auflofet, welches vielleicht mit ber Steinfeuchtigfeit jugleich ihnen gur Rahrung gereichet; wenigftens bohren fie gang tief in bie Felfen binein, und wenn fie ihr fchickliches Lager gefunden haben, merben fie groß, und bleiben immer in ihrem Gefangniffe fteden, ja fie vermehren fich barinnen. Das eingesperrte Thier lofet um fich berum ben Gaft bes Steines auf, je nachbem es mit ber Schale gro-Ber wirb, und bie Feuchtigfeit bef. felben ift wie ein mabrer Phofphorus beschaffen, gestalt bas Thier im Finftern leuchtet. daß, wenn man beffen Bleifch im Rinftern fauet, man einem Feuerfreffer abnlich fieht, inbem von der Reuchtigfeit auch fogar gluen. be Tropfen am Barte herunter auf bie Rleiber triefen. Diefer Umftand mochte herr Mullers Erflarung einiges Gewichte geben, wenigftens fann man fcbließen ,

baß biefe Feuchtigfeit von befone derer Beschaffenheit und Birffam Doch außert herr Mul Eeft fen. ler felbft noch ein Bedenken, ober bergift vielmehr feinen angenom menen Cat, inbem er ben Bo fchreibung ber geftreiften Pholabt gefteht, bag es unbegreiflich fent wie fich diese Thierchen im Solf ober Steine Plag machen; bent wo fommt, fraget er jego, bie ab geatte Stein . ober Solzmaterit bin? ba fie boch feinen Plat ha ben, folche auf bie Geite gu met fen? Gie mußte benn, feget # hingu, ale ein flugiger bunnet Brep burch bie allererft gemacht fleine Deffnung herausgesprige Diefes aber burfte ebell merben. fo fchwer zu begreifen , als ango nehmen fenn, daß biefe Materi bem Thiere jur Nahrung bienk Herr Bohabich pflichtet in fo ferni ber Mullerifchen Mennung bepf baff in bie vorhin ermahntel Marmorfaulen die Pholaden fid eingeschlichen, als selbige schof aufgerichtet gewefen, ob berfelbt gleich nicht angeben will und fant wie fie in felbige hineingetommen Ueber die Pholaden fann mat auch herr Renflere 63ften Beid nachlefen. Die Italiener nennes die Pholaden Ballari, und Set Lehmann in ber Abhandlung vom Phosphorus halt folde faifch fut Die 3th eine Urt fleiner Fifche. liener pflegen baraus eine mobb fchmeckenbe Suppe ju jubereiten, unb und nennen bergleichen Boccone di Cardinale.

Bon ben Pholaden führet herr bon Linne' feche Arten an; welche Derr Muller unter nachfolgenden beutschen Namen beschrieben.

1) Der Steinbobrer, Pholas dactylus L. Diefes ift bie gemeinfte ober befanntefte Urt, welche haufig an ber frangofischen Rufte, aber auch im mittellanbifchen und abriatifchen Meere in feften Rlippen gefunden wirb. Man gablet an Diefer Urt fechs Schalen. Die benben großen Schalen fteben mit einer Spige berbor und flaffen immer, baber bie fleinern nothig waren, ben Abrigen Theil bes Thieres benm Schloffe zu beden, und boch auch wie eine gebrochene Thure aufzugeben, bamit bas Thier hervorfommen fonne. Um Ende ift das haus ober bie Schale negartig geftreifet. herr Muller vermuthet, daß die fleinen Schalen dur Bewegung, und bas negartis ge Gewebe an ben Spigen, gleich einer Feile, jur Abreibung bes murbe gemachten Steines etwas bentragen. Der walzenformige Theil, ber bon bem Thiere einen Heinen Finger lang ausgestrecket wird, hat zween Canale und zwo Deffnungen an ber Spige, die bas Maul und ben After ausmaden, hinter biefem Theile liegt ber Cyerftock.

2) Geribbte Pholade, Pholas coftatus L. Gie bat bie gans ge herab bobe Ribben, und in bie Duere viele Rungeln, wodurch bie Schale gegittert ift. herr von Linne' beschreibt bie Schale als enformig, jedoch weicht fie in ber Geftalt nicht viel von ber erften Urt ab, nur baff fie geribbet und viel größer ift. Gie erreichet Die Große von vier Boll, und vom Schloffe bis jum Rande fenfrecht herunter zween Boll. Gemeiniglich ift bie Schale weiß, bunne und faft burchfichtig, jumeilen aber auch gelblicht und undurchfichtig. Weil Die Spige ber Schale vorne weit vorfticht, mirb sie auch Langhalsdoublet, und weil fie fich nicht schließen fann, auch ber ewige Blaffe genennet. Man findet bergleichen in Beftinbien, auch in ben Rlippen der fublichen Gegenden Europens.

ayen Segenben Europens.

3) Gestreifte Pholade, Pholas striatus Linn. Nach dem Arn von Linne' ist die Schale gleichfalls enformig und vielfach gestreifet, und der Aufenthalt in den Klippen des südlichen Europens. Nach herr Müllers Anmerkung, ware hieher auch die Solzpholade des herrn Rumphs zu rechnen, welche nur fünf Schalen hat, in der Länge anderthalb zoll, in der Breite aber drepoteretel Zoll beträgt, und in alten Pfählen an der See gefunden wird. Müller melbet auch, wie

in einem spanischen Schiffe aus Westindien, als solches kalfatert wurde, eine unzähliche Menge dieser Conchylien inwendig in dem Riele eingeschlossen gefunden worden, und nimmt baher einen Beweis, daß solche fast undentlich klein sich in das Holz hineingebohret haben, und darinnen erst größer gewachsen sehn mußten.

4) Weise Pholade, Pholas candidus Linn. Die Schale ist schneeweiß, länglicht, allenthalben mit Strichen, die sich, freuzen, rauh, und nicht über einen Zoll lang. Man findet dergleischen in den Klippen der europälsschen und amerikanischen Meere. Sie durchbohren auch die Seeelscheln und Austern, und sigen häussig in den runden Corallenmassen.

5) Iwergpholade, Pholas pusillus L. Diese amerikanische kleine Schale ist länglicht, abgerundet, bogenweise gestreifet, hat auf dem Rücken nur einfache Rlappen, und scheint daher fast ein eigenes Geschlechte auszumachen.

6) Lockenpholade, Pholas crispatus L. Die Schale ist ens formig, am runden Ende mit dogenformigen, am spitzigen aber mit wellenformigen Lockenstrichen bezeichnet, in der Mitte mit einem Grübchen persehen, das Schloß mit einem frummen Jahne beseinet, etwazween Finger breit lang, und vom Schlosse bis zum untern Rande einen Finger breit; doch

giebt es auch einige, die bren 300 lang und zween Boll breit find. Der Aufenthalt ift in ben Rreibt bergen ben Dieppe , auch in Eng' land in bergleichen Gebirgen, und im Maungesteine. Diefe Schall halt gleichfam bas Mittel gw schen ben viel- und zwenschalich ten Conchylien, ba fich aber all Schloffe noch eine britte Schall befindet, gehoret fie mehr ju bel erftern als lettern. Das Thid ftrecket fich auch walzenformig bet bor, und bat bie Gewohnhel Waffer auszusprigen, ob es gleld in den Rlippen lebet, und mit herr Muller melbet, auch bafelbf erzeuget wirb. Die Balge geige gwo Deffnungen, und auswendis purpurartige Querftriche. re Pholaden follen mit bem bicel Ende querft in ben Stein bobren, biff fe aber bas biche Ende nach obel ju gefehret baben.

Phosphorus.

Phosphorus; ift ein chymische Probutt, welches eigentlich aus bem Urin, ober vielmehr aus bif Mat fen Galg bereitet wirb. nimmt namlich eine beträchtlich Menge frifchen, ober melches fal noch beffer ift, gefaulten Urini und bampfet felbigen über bent Feuer fo lange ab, bis er bie Db de eines Sprups befommt; als benn feget man ihn in Reller odes an einen andern fuhlen Ort, und Reben. lagt ibn bafelbft rubig Mad

Rach Berlauf ohngefähr eines Monats schießen in selbigem prisimatische Erystallen an, welthe eine röthlicht braune Farbe haben. Wein man diese Erystallen in heis kem Wasser auslöset, die Auslöslung durchseicht und ruhig hinsebet, so crystallissiert sich das Easton neuen, und die Erystallen sind reiner, welche endlich, wenn man die Ausschiedung und Erystallissation ein paarmal wiederholet, böllig klar und rein werden.

Wenn man von biefem Cale eine gewisse Menge g. E. acht Loth himmt, und vermifchet mit felbi-Bem zwen Loth Roblengeftiebe ober noch beffer Rug, und unterwirft biefe Bermifchung unter ben geborigen Bedingungen ber Deftillation, fo geht eine Materie in fetten Tropfen über, welche fich in ber Borlage, unter dem borgeschlagenen Waffer, wie ein geronnenes Sett oder Butter in vielen tingelnen Heinen Rugelchen fammeln. Diefe Rugelchen thut man in heifes Waffer, und laft folhes ins Rochen fommen, benn biefelben fich in eine Daffe jufammenbegeben. Wenn biefes Befchehen, lagt man alles falt werben, und hebt ben Phosphotug in einem glafernen Gefage, borinnen fich Baffer befindet, wohl verwahret auf.

Mußer biefer Art, ben Phosphotus ju bereiten, hat man noch berschiedene andere Arten, wovon Marcgraf in bem erften Theil feiner chymischen Schriften, Berlin 1761. S. 37: u. f. beutlichen Unterricht giebt.

Der Phofphorus befteht aus einem befondern Gauren, einer alasartigen Erbe und einem brenn-Wenn berfelbe baren Befen. bloß durch bie frene Luft berühret wird, fo feget er fich aus feiner Mifchung und fein brennbares Wefen verbrennt zwar fchmach und langfam, aber mit einem febr merflichen Lichte; wenn er aber burch bas Reuer ober burch bas Reiben erhitet wird , fo entgundet_ er fich mit einer Deftigfeit unb verbrennt geschwinde, und gwar mit einem Dampf, welcher bem Geruch bes Knoblauche ober Urfenife abnlich ift. Der Dampf hat am Lage Die Geftalt eines weißen Rauches, bes Machts aber Die Geffalt eines Lichtes.

In einigen Schriften wird ber Phosphorus als ein wirksames Mittel wider verschiedene Krankbeiten angepriesen. Wir halten aber dafür, daß der Gebrauch die ses chymischen Produkts nicht wohl anzurathen sen, indem die Natur des Phosphorus so beschaffen ist, daß die festen Theile schnell angegriffen und zerftöret, und die flüßigen zu einer sehr schädlichen Auslösung gebracht werden können.

Phosphorus, bononischer, S. Zonomicher Stein.

Phyllis.

Phyllis.

Dhyllis ift ber Gefchlechtsname einer Pflange, welche wenig fcho. nes ober reigendes befigt. Dil. lenius nannte felbige in Hort. Eltham. Valerianella canariensis frutescens simpla nobla di-Boerhaave Bupleuroides, und herr von Linne Phyllis nobla; ba biefe Urt allein bas Bes Schlechte ausmachet, indem bie anbere Phyllis indica in ber Murranischen Ausgabe vom Linnaifchen Pflangenreiche außengelaffen worben , bedarf folche feines Bennamen ober Unterscheidungszei-Der Phollis Baterland find bie canarifchen Infeln, unb ftellet eine immerarunenbe baumartige Staube vor. Burgel ift fafericht. Der eigentliche Stangel erlanget obngefahr einer Ellen Sohe, und einen Daumen Starte, nach bem verfchiebenen Alter, indem die Blatter nach und nach abfallen, und folchen nackend, etwas hockericht, unb fchmutigweiß gurucklaffen ; obermarte theilet fich felbiger in viele fchlanke, belaubte Zweige, welche gemeiniglich brenfach, oder bren zugleich entfteben, wie benn auch an benfelben und jebem Rnoten meiftentheils bren, jumeilen aber auch nur zwen, fast ungestielte, langlichte, an benben Enden fpi-Bige, vollig gange, glarte, glangenbe, obermares bunfel=, untermarte hellgrune Blatter figen.

Die Zwischenraume ber Gelente find rundlich, weißlicht, mit gwo ober bren grunen Linien bezeichnet und an bem Gelente felbft fteben sween ober bren eingeferbte, und mit fchwargen Munftchen bezeich Die oberk nete Blattanfage. Blatter, womit bie 3meige bef get find, merben nach und nad fleiner, und aus ihrem Wink treiben bie Blumenftiele ebenfall in gebritter Zahl hervor, verthe" len fich einigemal wieder in bre Zweige, und enbigen fich mit fle nen Blumen, welche untereina ber einen lockern Strauf abb Ben ben Abtheilungen bi Bluthfliele figen niemals fondern allemal nur zwen Blatt einander gegenüber, und werden julett fo flein, bag nur Chuppen vorftellen. ber Art ju bluben, gehoret b Pflange zwar nicht zu der Famil der Dolbengemachfe, nach bi Bluthe und Frucht aber fommt bamit ganglich überein. obgleich Dillenius ein fünffal getheiltes Blumenblatt angenof men, und besmegen die Pflat mit bem Balbrian vereiniget, fann man doch füglicher funf el gelne Blumenblatter annehme Die Bluthe beffeht bemnach auf zwen gang fleinen, auf dem Frud feime ruhenben Relchblattchet aus funf langetformigen, wartsgebogenen, gruntichten Bli menblattern, funf Ctaubfabt und zween haarichten , auswarts gebogenen Griffeln ober Staubwegen; bie Frucht ift langlicht, edicht, und theilet fich in zween, auf ber innern Seite platte, auf ber außerlichen aber gewölbte, effichte, und obermarts breitere Caamen. Die Pflange hat feinen Geruch; an ben Blattern lagt fich ein fcwacher, jufammenliebenber, bitterlicher Gefdmack bemerten; baber auch nicht gu bermuthen, baf felbige befonbere Rrafte befige, obgleich ber, ben ben Canarienfern gebrauchliche, Rame Simpla nobla, bergleichen anzubeuten scheint. Die Pflange Ift in hiefigen Garten nicht felten. Man gieht folche aus bem Caamen auf bem Miffbeete, und verfeget bie jungen Stocke in Topfe, welche mit lockerer guter Erbe an-Befüllet find; fie werden das zwente Jahr bluben, auch reifen Caamen tragen, und mehrere Jahre ausdauern, wenn man fie ofters berfeget, im Commer fleifig begiefft, und ben Winter über por bem Frofte bewahret.

Physalus.

Dbysalus im rothen Meer, Nelian; Richter führet ihn zwar auch mit unter seinen Fischen auf; es ist aber bleses Thier nicht nur fein Sisch, und von dem Physalus des Gesners, S. 100. gan; und gar unterschieden; ob ihn wohl der nur angeführte Melian, in seinem lib. III. cap. 18. eBenfalls einen Sifch genennet hat; auch Ronbelet. lib. XV. cap. 10. ihn unter ans bern Rifchen, mit bem Ramen Phyfallus aufführet: fonbern er ift vielmehr, nach ebenbenfelben, und bem Gefner, in Nomencl. p. 268. unter bie Erucas marinas, Meerraupen, als ein fonderbarer Saarwurm, ju rechnen. Ben bem Mitter von Linne' wirb er baber unter bie geglieberten Burmer gezählet, und im 200ften Thiergeschlechte, und vierten Gattung, unter bem Ramen Holothuria Phyfalis, aufgeführet, ben Muller ben Befansfegel feiner Geeblasen nennt.

Phytolacca.

Wir führen Diefes Pflangenge-Schlecht unter bem gewöhnlichen Sournefortifchen Ramen an ; ames rifanischer Wachtschatten fann man foldes nicht beigen, ba zwifchen biefen benben Gefchlechtern gar feine Mehnlichfeit fatt finbet, und obgleich bie Frucht eine, ber Lacca abnliche, Farbe giebt, und besmegen obiger Rame beliebet worben, fo mochte boch, wenn wir mit herr Planern Kermesbeere wahlen wollten,leicht unfere Pflange und ber mabre Rermes vermech. felt merben. Bon biefem Gefchlechte führet herrn von ginne in ben neuern Schriften vier Arten an.

1)Phytolacca mit zehn Staubfaden, virginische Phytolacca, Phytolacca decandra Linn. wachft in Birginien. Die Burgel bauert viele Jahre, ift wie eine Rube geftaltet, geht tief in bie Erbe, und treibt jahrlich einen, auch mehrere Stangel, welche fich in fparrichte Mefte verbreiten, und acht bis gehn guß Sohe erreichen. Die Mefte haben anfange eine glatte, aus bem grunen in ein fcmubiges Roth fallenbe, jahe Schale und eine weite Marfrobre. Bon bem Unfange eines jeben Blattftides laufen zween Striche Die Blatlangft bem Afte bin. ter fteben wechfelsweife an ben Zweigen, fie find groß, unten rund und breit und laufen vormarte in eine schmale Spige aus, am Ranbe find fie ungezahnt, jumei. Ien wellenformig ausgebogen, bunne und weich angufühlen und auf benben Seiten glatt. aus bem Blatterwinfel, fonbern pielmehr bemfelben gegen über, treiben nach und nach vom Julius bis in ben herbft lange, aufgerichtete Mehren; jebe befteht aus mangig bis brenftig Bluthen; welche auf befondern grunlichen Stielen fteben. Jebes umgeben bren Blattchen; aus bem Winfel bes mittelften fleigt ber Stiel in bie Sobe, und bie benben jugefpigten umgeben folchen als Deck-Die Blume geiget nur blatter. eine Decfe, welche man fur ben Reich annimmt ; es befteht folchet aus funf rothlich weißen, runbli chen, vertieften, ausgebreiteten und am Ende einwarts gebogenen ftebenbleibenben Blattern. biefer Urt gablet man, wo nicht immer, boch meiftentheils, gehl lange, pfriemenformige, meißt Staubfaben, und ber runde, plate gebruckte, geftreifte Fruchtfeit endiget fich auch mit gehn, und nicht, wie bu Roi fchreibt, funt furgen, auswarts gebogenen Grif feln mit einfachen Staubwegel Die Frucht ift eine tellerformige mit gebn, auch wenigern, vertief ten Streifen bezeichnete, anfang grune, hernach rothliche unb gu lett mehr fcmarte Beere, weld aus gehn, auch nur neun, acht obe fieben Sachern besteht, und in bem einen fchmargen, glangenbe nierenformigen Saamen bålt.

2) Phytolacca mit Staubfaden, Phytolacca octan dra L. Ismma gobo Kaemp Diefe Urt fatt Amoen. 829. met aus Mexifo ber, und ift, bif außerlichen Unfeben nach, ber ef ftern gang abnlich, auch bie Wur gel ausbauernb. Die Blatte find blaffer, die Bluthabre furit und die Bluthen figen auf vit fürgern Stielen, fo baß folche faf nicht mertlich find, und bie bid ter an einander geftellten Blutbef und Fruchte ben gemeinschaftlb del

den Stiel gang bebecken. Die Relchblattchen find mehr weiß, und etwas grünlicht, auch mehr platt als vertiefet. In der Zahl ber Staubfaben und Griffel tom. men die Schriftsteller nicht überein. Dillenius gablet von benden gehne, wie in der erften Urt, herr Zinn fechzehn bis achtzehn Staubfaben, G. Samb. Dag. 22 Band. herr bon Linne' aber bon benden achte. Dillen bat bielleicht nicht genau nachgeseben, und aus der Aehnlichkeit mit ber erften Urt gleiche Bahl angenommen, und herr Binn, ob er gleich bon ber Dillenischen Pflange, welche in Hort. Elth. fig. 308. abgebildet ift, redet, hat vielleicht die folgende Art vor fich gehabt, daher wir bie, von herr Linne angegebene, Bahl fur die mabre halten. Die Frucht ist weniger Bestrichelt und fast glatt. Serr Binn giebt noch an, baß ber Stangel und Die Hefte zwar glatt, aber nicht rund, fondern eckicht und mie tiefen Furchen ber Lange hach burchzogen, ingleichen wie bie Relchblatter an der Spige Brunlicht, ebenfalls ausgehöhlet, fpigiger, und bie Fruchtfeime aus. gefurchet waren. Da nun auch Rampfer bie Furchen am Stamme angemerket, so scheint es boch, als wenn Zinn bie nämliche Art bor fich gehabt, und ift biefed, lo muß die Angahl ber Ctaubfas ben wechseln, und fonnte nicht Sechster Theil.

jum Unterscheibungszeichen angenommen werben.

a) Phytolacca mit zwanzia Staubfaden, Phytolacca icofandra, machft in Malabarien. Miller giebt folde swar fur ein Commergewachse aus, die Burzelaber halt aus, wenn man fie im Scherbel gehörig martet, ba benn auch ber Stangel nicht abftirbt. Diefer aber ift nur dren guß hoch, und in wenig Zweige getheilet. Diefes Maag aber erreichet auch nur bie erfte Urt, wenn man folche im Scherbel unterhalt. Blatter find fteifer und fpigiger. Der gemeinschaftliche Bluthffiel ift untermarte bren . und obers maris vierecticht. Won ben eingeln Stielchen tragen Die unterften oftere mehr als eine Blume. Die Relchblatter find weiß. Die Babl ber Staubfaben ift, wenig. ftens an ben unterften Blumen, zwanzig, von ben Griffeln aber findet man nur gehne.

4) Phytolacca mit getrenntem Geschlechte, Phytolacca dioica L. hat Alftromer aus dem Garten zu Madrit dem Derrn v. Linne übersendet, und ist noch nicht genugsam bekannt. Dierben bemerken wir noch, wie wir auch ben der ersten Urt öfters die untern Bluthen der Uehre nur als weibliche, ohne Staubfaben, wahraenommen.

Die erfte Art dauert auch ben uns viele Jahre, und halt im Pp freyen

frenen Lanbe, ohne alle Bebedung bie ftrenaften Winter aus. Die Bermehrung fann gwar burch Theilung ber Burgel gefchehen, ba aber folche febr ftart ift, tief unter fich gebt, fich mit Befchwerlichkeit ausgraben läßt, und nachher nicht fo leicht wieder ans murgelt, mablet man lieber ben Caamen, faet biefen auf bas Miftbeet, und berfetet bie jungen Mflangen babin, mo fie fteben bleiben tonnen. Der Caame wirb ben und reif. Die anbern Urten find garter, muffen im Scherbel unterhalten, und ben Winter über im Gladhaufe auf behalten Ben diefen findet, die merben. Theilung ber Burgel füglicher fatt.

Der Gebrauch ber Phytolacca fchrantet fich nur auf bie er-Sie ift ein Rabi fte Urt ein. runge = und ein fraftiges Urmen= mittel, wird aber auch nicht unbillig unter bie Gifte gefeget. Das Dieb lagt bie Pflange unberubret, und biefes erreget icon einigen Berbacht; inbeffen berichtet Ralm G. Reife 339. G. wie in Nordamerifa, und Brown wie auch in Jamaifa bie jungen Triebe, wenn folche im Fruhlinge aus ber Erbe hervorfeimen, wie Spargel, und die jungen noch garten Blatter wie Spinat gugerichtet, und als ein wohlschmedenbes und gefundes Gerüchte gefpeifet wurben, auch besmegen

bie Pflange in ben Ruchengartell gebauet werbe: Ralm felbft bal bergleichen ameritanischen Grunt fohl mehrmals gegeffen, und if Wollte mai ibm aut befommen. aber bie Blatter, wenn felbig ausgewachfen, gur Greife gebrat den, konnte man leicht bie let Mahlzeit halten; inbem fie all benn viele Scharfe befigen, un baben ben Leib ungemein befil Wir wollen auch nid rathen, ben und mit ben jung Blattern einen Versuch zu mache inbem burch ben veranbert Stand. ober Geburtsort 9 oft bie Wirfung ber Pflangen w Roch weniger fo ånbert wirb. jemanden einfommen, nach Da finfond Berichte, Die Burgel, men ber fcharfe Gaft ausgezogen, ! Speife ju gebrauchen. Der Go ber Burgel ift in Umerifa ein wohnliches Burgiermittel. auch beswegen murbe bie Pflat benen Merten nicht fchaff fenn. Es ift ein viel wichtig Rugen, welchen felbige leiften fo Colden und andere Hertte, weld uns mehr neue amerifanische Mi tel befannt gemachet, haben bie wiber alte hartnactige, ja fog frebsartige Geschwüre empsoble Ein unbefannbter Argt in Det port hat, nach bem Gentlen Magag. 1751. juerft mit ber g rofteten , und in Form eine Brenes aufgelegten Burgel bei gleichen Gefchwure, welche eines verbår

berbarteten Rand hatten, und boben andere Mittel unfraftig gewefen , vollig geheilet. Es bat auch biefer Argt, und nach ibm andere , wirflich frebsartige, und bosartige Gefchwure am Gefichte und ber Bruft burch eine andere Bubereitung ber Pflange gehoben. Que ber gangen Pflanje, jungen Heffen, Blattern und Beeren wird ber Gaft ausgepreffet, folcher in einem irbenen Befage an bie Conne gefetet, und bis jur Dicke einer Galbe ein-Betrocfnet; Diefer ben bem Gebrauche entweber auf ein Blatt ber Phytolacca, ober auf Leinwand geftrichen, auf ben leibenben Theil geleget, und alle zwolf ober vier und zwanzig Stunden erneuert. In ben erften Tagen erriget biefes beftige. Mittel Schmerzen, und machet neue ober Brofere Locher; nach einiger Beit aber bringt es boch biefe Gefchmu. te gur heilung, ohne innerliche Arznenen nothig zu haben. Auch in Europa haben die Mertte biefe Berfuche wiederholet, und man findet bin und wieder nutliche Birfungen bavon aufgezeichnet. Da aber in ben neuesten Zeiten mehrere Mittel wiber ben Rrebs, als der Schierling und die Dollfirfche, angerühmet worden, ift biefes wieder in Bergeffenheit getathen. herr Bartram erzählet, baß er einft den Suß gegen einen Stein gestoßen, und bavon gar

beftige Comergen erlitten; ba et aber ein Blatt vom biefer Pflange aufgeleget, mare ber Schmere in furger Beit verschwunden. Deffen fann man biefer Pflange fei. ne fchmeraftillende ober narcotifche Eigenschaft benlegen, und nicht füglich mit bem Dachtichatten ber. herr Ralm berichtet gleichen. zwar, wie in Morbamerika aus ber Burgel eine rothe Karbe berei. tet murbe, giebt aber nicht an, auf welche Weife folches gefchehe. Bielleicht ift biefes bon ben Beeren ju verfteben. Menn ber Saft aus ben Beeren auf Davier geftrichen wird, zeiget fich eine bochrothe fehr Schone Purpurfarbe; nur Schabe, bag man noch fein Mittel entbecket hat, felbige auf Wollen ober Leinen bauerhaft ju machen. Nach Millers Vorichlage fchicket fich biefer Gaft borgualich bergleichen Karbe ben Blumen mitzutheilen; in das Waffer, worinnen man bie Beeren gerdrus det, foll man einen blubenben Tuberofenftangel fecten, und bie Blumen baburch in einer Racht Du Roi mel. rofenroth farben. bet, wie bie Portugieffen ehebem fich baufig biefes Caftes ju farbung ihres Portweines bedienet. und baburch bemfelben eine befon-Ders duntle Farbe gegeben, ob er gleich in gu baufiger Menge genommen, ben Wein unquaenehm Deuerlich aber ift ju Ermadjet. haltung bes guten Crebits vom Dp 2 Ronige

Ronige ber Befehl gegeben worben, alle Pflangen umzuhauen, fobalb bie Beeren fich anfeten. Boben wir anmerten, bag bie Pflange in Portugall und Spanien faft einheimifch geworben. Ronnten bie beutschen Weinhandler nicht auch hiervon einen nüglichen und unichablichen Gebrauch machen? Die Beeren werben von ben Bogeln, auch in Norbameris fa pon Rinbern ohne Schaben gegeffen. 3men Quentchen aus. gepreften Gaft von ben Beeren haben ben einem hunbe gwar Budungen erreget, bie aber balb wieber, und ohne alle andere Rolgen nachgelaffen haben.

Piaba.

Gin Sifchchen in Brafillen, in ber Große gleicht er ber Elbrige ben und. f. Gesnerum de Phoxino nach. Diefes Fischchen ift zween bis bren Boll lang, und aufs hochfte vier bis funf Boll. hat schwarze und mit einem Gold. ringe eingefaßte Mugen. fcuppicht. Auf ber Mitte bes Ruckens fteht eine brenedichte Slofe; binter jedem Riemen bes findet fich eine langlichte; in ber Mitte bes Unterbauches fieht man swo, und binter biefen eine, welche bis an ben Schwang reichet. Der Schwang felbft ift gabelfors Die Geiten bes Rovfes fpielen Golb und Gilber. gange Rucken grun filberfarbig

Die Seiten in aus bunfelblau. ber Mitten bie Lange herunter Silber und mit bunfelblau unters mifchet: ber Bauch Gold, Gilbet Sinter jebet und bunfelblau. Rieme bat es einen runben gieme lich großen und bunfelblauen Bleck, und gleich hinter diefemele nen andern abnilchen gefarbtell in ber Figur eines Mondenftud chen, und noch einen bergleiches ovalen Bled auf jeber Seite gegen bas Enbe bes Schmanges. Blogen, außer bie am Unterbauche fich befindet und roth ift, find Es wird in alles goldfarbia. füßen Flugwaffern von Brafiliet gefangen, und widerfetet fich mil allen Rraften bem Strohme bes Die Brafilianer mi Maffers. deln-fie in Baumblatter und be streuen ste mit. Asche und machen Beuer oben brauf, und fo guberel tet effen fie fie bann. Sie fchmb cten gang leiblich und ich habe fi öfters gegeffen. Marcgrav,p. 170

Piabucu.

Ein Fischehen ben den Brasilierth nach bem Marcgrav, der sechs 30k lang und anderthalb 30k beit ist. Sein Bauch steht etwas bet vor, die Augen sind sehr niedlich; der Augapfel gleicht einem Ernstal und hat einen silberfarbigen Ring der oberwärts etwas rothlich ist. Er hat sieben Flosen; die achte im Schwanze ist gabelformigizwo hinter den Riemen; zwo an untern

untern Bauche; eine auf ber Mitte des Ruckens; eine am Ufter; ble fich bis jum Schwange erftre. det, und biefer gegen über eine fleine auf bem Rucken. Geine Schuppen find filberfarbig; burch bie Mitten ber Seiten ber Lange herunter geht eine weiße un-Blangende Linie; ber Rucken aber ift olivenfärbig und blaggräulich. Die Flogen find weiß. Gie wer= ben auf verfchiedene Art und febr leicht gefangen. Gie schmecken Befochet und gebraten. Wenn man ein vermundetes und blutiges Glied in bie Gemaffer, wo fich dief Fischehen befinden, halt, gleich fahren fie nach bemfelben, fo ges luftend find fie nach Menschenblut.

G. Beidelbeerftrauch.

Picken.

Picken in England, besgleichen an den afrikanischen Kusten, wersen am Capo de B. S. sehr hoch geschäßet, daher auch Cape. Picken genannt; ist eine Art kleiner Sechtlein. s. unsere Artisel, Capepicke, B. II. S. 40. und Secht, Lucius, die erste Gattung des Aleins, B. III. S. 720.

Picfenier.

Centriscus, ist ein eigenes, und war bas britte Geschlecht bes Aleins, Miss IV. Fasc. IV. §. 25.

ber, ben einem aalformigen Rorper burch unverfchloffene Riemen athmenben, Fische, welche an ber Bruft gepangert und befonbers bewaffnet find, Thoracatorum et notabiliter armatorum, unb mit ben Zurafirern und Selmfi-Schen, Cataphractis et Corystionibus, in ber naheften Bermanbtschaft steben. f. unfern Artifel, Sifch, B. III. S. 64. Ihre Benennung ift griechischen sprungs, von Kerteico, pungo, wie Theophraftus Diejenigen Sie iche nenut, welche von lateinischen Schriftstellern pungitii, punetores, f. pisces aculeati, gemeiniglich genannt werben. Er thei. let fie in zwo Familien ein: A. in Die leicht bewaffneten, Leuis armaturae, und B. in bie gehelms Bon ber erften ten, Galeatos. Familie führet er vier Gattungen und von ber zwoten fechfe auf.

A. Leuis armaturae, die ges meinen Aculeati, s. pungitii, vel punctores. Sie haben vier Flos fien, namlich zwo Riemenfloßen, eine nach dem After, und die vierte dieser gegen über. Sollte er wohl Cernua fluuiatilis, aculeis asperrimis senn?

A. Ifter Pickenier, Centrifcus, mit funfzehn, ruchwarts ges bogenen, einzelnen, burch fein hautchen verbundenen Stacheln auf dem Rucken, mit zween, von einander nach den Seiten zu abs tretenden, Stacheln an der Mitten

Dp 3

bes

bes Bauches, und einem Stachel am After. Aculeatus, vel pungitius marinus, longus, Steinpider, Erftruper, welcher querft bon bem Schonevelb, p. 10. tab. befdrieben und gezeichnet worden; Willughb. p. 340. tab. -X. 13 fig. 2. ben anbern Autoren Spinochia. Gasterosteus, aculeis in dorso quindecim, bes Artedi, fyn. p. 81. Sp. 3. Gafterosteus Spinochia, Linn. g. 169. fp. ro. der Mullerische Dornfisch feiner Stachelbarfche; f. Diefen Artifel, B. II. S. 366. und Erf. fruper, ebenbafelbit, G. 696. conf. Ionstons Aculearus marinus maior, tab. XLVII. fig. 1. und zu feiner Beit unfern Urtifel. Stachelbarfche.

A. ater Pidenier, Centriscus; Die erfte Unterart mit zween Gtacheln auf bogichtem Rucken, und zween bergleichen am Bauche, nach ber Bleinischen Zeichnung, tab. XIII. fig. 4. Die zwote Unterart mit bren Ctacheln auf bem faft geraben Rucken, gween am Bauche und einem nach bem Ufter; tab. ead. fig. 5. Stichling, Stich . Stech . Buttel, ben uns. Es werden jahrlich gang ungahlide gefangen, aus welchen bie Ginwohner ber Mehrungen, ein bickes fcones Del, Thran, ju fochen, wiffen; nach bem Schonevelb, p. 10. Pisciculus aculeatus, bes Rondelets und Gesners, G. 160. ben bem er auch pungitiuus et

Spinochia, ein Schorbling und Stachelfisch heißt; Pungirius pifcis des Aldrovands und Albert, Stichleback, Banflicke, or Scharpling, Willughb. p. 341. und von der audern Art, p. 342. Gafterosteus, aculeis in dorso tribus, des Artedi, syn. p. 80. sp. s. vel duodus. Spigg, Linn. Faud Suec. Gasterosteus Aculeatus. Linn. gen. 169. sp. 1. der Millerische Stichling seiner Stackel barsche; s. diesen Artistel.

A. 3ter Pictenier, Centificus, mit feche Stachein auf bei Rucken und zween am Baucht

Schoneveld, loc. cit.

A. 4ter Pickenier, Centriscus mit zehn bis eilf, nicht gerade ib bie Hohe gerichteten, sondern sich wechselsweise auf die eine und die andere Seite neigenden Stacht auf dem Rucken; the lasse Stickleback. Willughb. p. 349 Gastreosteus, aculeis in dord decem, des Artedi, syn. p. 80 sp. 2. Benunge, Linn. Faus Succ. Gasterosteus Pungitus Linn. gen. 169. sp. 8. der Millerische Seessichting seiner Sticklebarsche; s. diesen Artiscl.

B. Galeati, die gehelmten, obfi gleichfam mit Sturmhauben bertten.

B. ister gehelmter Pickenien Centriscus, mit dem buntgemak ten helme; ein schuppichter Fisch zu dren bis vier Fuß lang, mit eb nem weitgespaltenen Rachen, mit

bier großen hauichten Schweins tahnen am Ende bes obern Riefere, und mit zween bergleichen Bahnen am Ende des untern Riefere, hieruber auch in ben Geiten bender Riefer mit mehr als bren. Big furgen und fpigigen gahnen, bewaffnet, und auf bem Rucken Mit vier großen, nach bem Schwanie ju etwas gefrummten, nahe am Ropfe einzeln ftebenben, Gta. deln verfeben. Suillus, le grand Pourceau, the great Hogfift , der große Saufisch, des Ca. teshn, II. pag. et tab. 15. f. unfern Urtifel, Bagre, B. 1. G. 497. too, nebft ber Catesbnifchen Befchreibung, auch zugleich die folgenben gehelmten Pickenirer bes Aleins befchrieben zu finden.

B. 2ter gebelmter Pickenier, Centriscus barbatus, mit sieben Flogen; vierstarken Stacheln, unselchuppter, silberfarbiger Haut. Wer von diesem Fische verleget wird, leidet große Schmerzen und wird schwerlich geheilet. Erste Gattung des Bagre, ben dem Marcgtan, p. 173. auch die erste Art ben dem Willughb. p. 139. s. unsere zwote Gattung, Bagre, B. I. S. 498. auch Ionston. p. 204. et tab. XXXVIII. fig. 1.

B. 3ter gebelmter Pickenier, Ceutriscus, mit breiten, plattgebrucken, und einem harten gebippelten Schilbe bedecktem, Ropfe, und runblich breiten, stumpfen Untermaule; so ift er auch gebar. tet und ungeschuppt. Er ist bey bem Marcgrap die zwote Sattung bes Bagre; besgleichen auch bey Willughb. und Jonston, an angeführten Octen, fig. 2. s. unsern Artikel, Bagre, B. I. S. 499. no. 3.

B. 4ter gebelmter Pickenier, Centriscus, mit langen, und als ein schmales Bandchen breiten Floßen; sonst der zwoten Gattung gleich. Willughb. p. 140. Bagre tertia barbata, des Marcgravs und Jonston, fig. 3. s. uns sern Artisel, Bagre, B. I. S. 501. no. 4.

B. 5ter gehelmter Pickenier, Centriscus, auf der Hohe bes Mischens mit einer harten, knochichten und an den Seiten mit einer schmalen, ppramibalischen, Schale bedecket. Willugh. ebendas. Bagre quarta des Marcgravs; vulgo Clip-Bagre, und Jonston, fig. 5. s. unsern Artikel, Bagre, B. I. S. 501. no. 5.

B. 6ter gebelmter Pickenier, Centriscus, miteinem me finischen Pfennig großen Flecken besprentelt. Willughb. ebenbas. Bagre species quinta bes Marcgravs, und Jonstons, fig. 4. s. unsern Artikel, Bagre, B. I. S. 502. no. 6.

Pickling.

Pickling wird sonst auch Poeckling, Pockelbering, auch Bickling 2c. geräucherter, getrockne-

Pp 4

ter

ter Bering, genannt; f. unfern Artifel, Bickling, B. I. S. 706.

Picoten. S. Welken.

Picris.

Diefest Pflanzengeschlechte nann. te Baillant Helminthotheca, und baber auch herr Planer Durmblume. Dir haben aber fchon abuliche Benennungen, und nicht bie Blume, fonbern bie Sag. men follen einige Aehnlichkeit mit einem Burme geigen. In ber Onomat, botan, beift folches Bitterfraut. Das Geschlechte ist aus der Ramilie ber Sabicht. frauter, ober gehoret ju benjenigen, welche einformig jufammen. gefehte Blumen tragen. meinschaftliche Relch ift boppelt; ber aufferliche besteht aus funf, auch mehrern, gegen einanber ge. richteten Blattchen, ber innerliche aber ift enformig, und aus Chuppen, welche wie Dachziegel übereinander liegen, jufammengefett. Alle Blumchen find jungenformis ge, am Ende funffach eingeferbte 2mitter, und enthalten einen bermachfenen walgenformigen Ctaubbeutel und einen Griffel mit zween auswarts gebogenen Staubme. Die Gaamen fint baugen. chicht, ber Duere nach geftreifet, mit einer feberartigen Saarfrone befeget, an bem nackenben Blumenbette befeftiget, und von bem

unveranderten Relche umgeben, Abanfon nennt, wegen ber geftreiften Gaamen, bas Gefchlechte Crenanium. herr von hallet hat ben Linneischen Ramen amat anch angenommen, barunter abet nur folche Urten begriffen, welch in Unfehung bes Reiches und bet Bluthe mit bem Sabichtfrautt übereinkommen, bie Gaamen abet feberartige Saarfronen trageni baher berfelbe einige vom Leon. todon zu Picris gerechnet, und hingegen von den Linneischen Ut ten Picris nur eine benbehalten und eine andere, ale ein eigenes Befchlechte unter ber Helmintho" theca angeführet. Wir erwah nen von ben Linnaifchen nur gib Urten; als

1) Picris mit gleichformigen Keldblåttern, Picris hieracio des Linn. Picris aspera folil oblongis dentatis, superioribus integerrimis, Hall. Hift. flir Helu. wachst auch in Deutschland Die fafe um die Mecker wilb. richte Burgel ift ausbauernb, und bie gange Pffange mit Borften 6" feBet und rauh angufühlen. aufgerichtete Stangel erreichet ! gen zween Fuß Sohe, theilet fic in viele Zweige, ift mit vielen Blattern befeget, die lettern Bluth zweige aber find fast nadenb. Die untern Blatter find geftielh langetformig, vollig gang, auch fchmach ausgezahnt; obern ungeftielten umfaffen bes Stangel

Stangel, und find juweilen aus-Beschweift, auch ber Lange nach Berfchnitten. Der Relch befteht aus vielen, in verschiedene Reihen locker geftellten Blattchen, fo baf man nicht füglich zween verschiebene Kelche annehmen und beflimmen fann, welche Blattchen ben außerlichen, und welche bin-Begen ben innerlichen ausmachen follten; boch find die Blattchen ber innerlichen ober letten Reihe faft unter einander vermachfen. Die gelben Blumen find gablreich, offnen sich im Erndtemonath und binterlaffen ber Quere nach gefireifte und mit der Federfrone befeste Gaamen.

2) Picris mit ungleichformi. gen Reldblattern, Hieracium echioides capitulis Cardui benedicti C. B. Picris echioides Linn. Diefe Urt sonbert gr. von haller von Picris ab, betrachtet folche als ein eigenes Gefchlechte, und giebt biefem ben Mamen Helminthotheca. S. Enumerat. Plant. Horti Goetting. p. 413. Die Pflanze machst in England, Frankreich und Italien in ben Walbern und ift burchaus rauh anzufühlen. Die Burget ift jahrig. Der in Zweige getheilte Stangel erreichet ohngefahr zween Buf Sohe. Die untern Blatter find langlicht ausgeschweift und gezahnt, die obern bollig gang und umfassen ben Ctangel. Der Relch ift doppelt

und aus verschiebentlich geftalte. ten Blattchen gufammengefeget; ber außerliche fteht von bem innerlichen entfernet, und beftebt aus funf großen, fast bergformi. gen, mit Borften befetten Blattern, ber innerliche aber aus vielen fleinern, welche ber Lage nach drenfach abgetheilet find; Reihen Blattchen, welche mit einer gefieberten Granne befeget find, machen gleichfam ben hauptfelch aus, und funf ober feche anbere, viel fleinere liegen auf ben Rurchen beffelben, und eine gleiche Babl von ahnlichen Schuppen umgeben folden untermarts. Die Blumchen find gelb und offnen fich im Brachmonathe. Man ergiebt biefe Urt jahrlich aus bem Saamen, im fregen Lande, ohne fonbere Martung.

Pietermann.

Pietermann ber hollander ift ber Brafilianer Niqui ben dem Marcs grav, p. 178. Corystion, 8. des Aleins, ein Selmfisch; f. diesen unfern Artifel, B. III. S. 766. und Aigui, B. VI. S. 155.

Pihlbeerbaum. S. Ebereschenbaum.

Piir.

Piir find, nach bem Pontopploan, fleine Makreelen, in Norwegen. f. unfern Artifel, Makrele, B. V. S. 325. B. 6.

Pp 5 Pite.

ma Dife.

Ein Fisch am Borgebirge ber guten hoffnung, Picke, Picerell, ber Englander, baber er auch Capes picke genannt wird. f. diesen Arstifel, B. II. S. 40.

pifenier. S. Radelschnecke.

Pilchards.

Pelamiden, Agumen, Agonus, in Welschland; wie auch an ben afrikanischen Rusten; nämlich zu Rustsco, und in einem großen See zwischen selbigem Hasen, und dem Fort Lauis an der Sanoga fängt man häusige Fische, die den Pilchards ähnlich sehen, und von den Negern getrocknet werden. s. unssere Urtikel, Alse, B. I. S. 217. und Sexing, Harengus, 5. Klein. B. IIL S. 795.

Pilgrimme.

Pilgrimme, Portugiessch, Romeiros, die kleinen Fische, die bas Meertalb begleiten. s. unsern kurzvorhe. stehenden Artikel, Pegadores.

Pilgrimsmuschel.

Pillen, gebrannte.

Sleischschnecke.

Pillenblume. S. Cleome.

Pillenfarn.

Es ift zwar biefe Pflange von ben andern Sarntrautern merf lich unterschieden, und wenn man nicht auf die untere Seite bet Blatter genau Acht giebt, wir man feine Aebnlichfeit bemerfelle baher haben auch einige Schrift fteller folche ju ben Farnkrauterm mehrere aber ju ben Moofen obel Aftermoofen gerechnet. fcblechtsname Pilularia fcon, bag ein Theil ber Pflani pillen - ober fugelformig fenn mil fe, boch nennet folche herr bol Linne' gleichfam jum Ueberfiuff Pilularia globulifera. machst in gang Europa an übe fcmemmten Dertern. fteht aus vielen, untereinanbe verwickelten, auf ber Erbe bil friechenben, fdmachen Stangel welche ber Lange nach, und in po fchiebenen Abfagen in Gelente ab getheilet find. . Aus jebem Gelet fe treiben-sowohl unterwärts e nige, selten mehr als bren, weiß Burgelfaferchen, und eben fovid grune, bunne, malgenformige! zween bis bren Finger lange Bild ter, welche anfangs, nach gil ber Farnfrauter, einwarts umg wickelt find, und fich nach und nach entwickeln und aufgerichte In dem Winkel biefe Blatter, ober zwischen biefen unb ben Burgeln, erfcheinen im Map einzelne fugelformige monathe. Porvet

Rorper ober Fruchte, welche dus Berlich baaricht, und im August ober Geptember fehwarzlich find, und innerlich vier Sacher zeigen, welche aus einem gallertartigen Befen bestehen, und viele fleine, weiße, glangenbe Saamen entbalten. Außer Diefen Fruchten findet man nirgends eine Spur bon Bluthen, wenigstens haben Baillant, Dillenius und andere Edriftfteller nichts bavon ermab. het. herr von Linne aber will unter ben Blattern , welches vielleicht soviel als auf ber untern ober hintern Blache bebeuten foll, eine faubichte Linie, wie ben ben Barufrautern, bemerfet haben, und halt biefe fur die mannlichen Bluthen. Die Pflange ift megen ib. tes befondern Baues merfmurdig, ob fie gleich fonst feinen Ru-Ben bat.

Pillenfafer.

Diesen Namen giebt man denjestigen Käfern, welche die Sewohnbeit haben, aus dem Misse kleine pillenformige Kügelchen zu machen, um ihre Eper darinnen zu verschließen. Vorzüglich werden iwo Arten so genannt, welche auch unter dem allgemeinen Namen der Misstäfer befannt sind. Die eine Art, welche der Brose Pillenkäfer heißt, Scarabacus stercorarius L. ist oben schoet, und glatt, unten aber violet, und hat gesurchte Flügel-

becken. Dieser Rafer, welcher nur ein Jahr lebet und im Alter von einer gewissen Art Läuse sehr geplaget wird, wühlet gern unter bem Pferdemiste; weswegen er auch von einigen den Namen Ross kafer erhalten hat. Die Misspillen, worein er seine Eper leget, werden von den jungen Raferwürmern hohl gefressen, und sind ihre einzige Nahrung.

Die andere Art von Pillenkafern, Scarabaeus pillularius L.
hat ebenfalls schwarze, aber nicht
gefurchte Flügelbecken, und einen
kupferglänzenden Unterleib. Die,
fer Käfer machet bisweilen auß
dem Miste Pillen oder Kugeln,
die stebenmal größer sind, als er
felbst; ben welcher Arbeit ihm gemeiniglich andere Käfer dieser Art
benstehen.

Piloten.

Wiloten werden die fleinen Sifche genannt , bie ben San begleiten, und ben Raub auffuchen, in Große eines Berings; Richt. ber Pilotfifch hat biefen Ramen, weil er bes Sapen Führer fenn foll. Er ift ichwer ju fangen. Geine Lange beträgt etwan funf ober feche Boll, und er ift buntele braun und blau gefprenfelt. Den Rucken binunter lauft ein ichmare ger Streif, aus bem andere bie Seiten hinunter geben; um bie Augen ift er golbfarben. untere Riefer ift wie eine Gage, unb

und er hangt fich mit bemfelben orbentlich bergeftalt am han, baff biefer ibn nicht abschutteln fann; wenn aber ber San gefangen wird, verläßt ihn ber Pilotfifch. G. Al. Reifen, B. V. G. 206. f. unfern Artifel, Sayen, B. III. 6. 699. und Lootsmann, ben Millerifchen Stachelbarich, Gasterosteus Ductor, Linn. gen, 169. sp. 2. 3. V. S. 220. besaleichen auch Slunderaff, Tetragonoptrus, 12. Klein. B. III. G. 156. und Meerhabn, Zeus Gallus, Linn. gen. 162. fp. 2. ben bie Englander the Pilotfish nennen. B. V. G. 518.

Bilfenschnitt.

Da wir munichen, bag in biefem Schauplage ber Ratur nicht leicht jemanb etwas vergebens fuchen mochte, mas theils als ein naturlicher Rorper, theile ale eine Begebenheit ber Datur angefes ben werben fonnte, gefett auch, baff unter ben lettern gumeilen fabelhaftes porfommen Durfte, fo haben wir ben Wilfenfchnitt um fo weniger unangemerfet laffen tonnen, weil folder wirflich porfommt und einige Aufmerkfamfeit verdienet. Die Gache verhalt fich alfo: Man finbet auf Medern bie noch unreifen und faum gefchoffenen Salmer ber Sagt balb einer Sanb, balb els nes Schuhes breit, gemeiniglich in langen Strecken nach Urt ei-

nes Weges, abgeschnitten. Ungenannter hat in ben granfi fchen Camml 7 Band 336. u. f. Seiten eine umffandliche Befchreit bung babon, als Augenzeuge, ge Breiter, als anderthalb Schuh waren ba, wo bie Frud am bichteften ftanb, bie Salmet in ber Sohe von bren Bollen obel balb abgefchnitten , und bie Meh ren, welche noch nicht geblübet, fo gen baufig berum; ber Schnit gieng nach einer diagonali burd bas Bierect bes Acters, quer übel Er feget bingul bie Kurchen. mit aller Dube lagt fich, fo al gefchnurt, bag nirgends mehl ober weniger herborraget, burd bichte ftebenbes Getraibe, fein aleich und accurat laufender Beg auch wenn man alle Zeit hat , if fcneiben. Reine Stoppeln mar hoher , als bie at Moch übet bere weggenommen. bieg maren bie Salmer nach bil Schräge bes bachicht angebende und wieber abhangigen Beete weggenommen gewefen, und be Schnitt an ben Stocken mar f scharf, als faum ein Febermeff benfelben machet, nach einerla schrägen Maas, so daß, went man einige biefer Stoppeln nebel einander hielt, felbige fammtlid unter einerlen Schiefen Winfel get Auf einem an' fcnitten maren. bern Felbe, welches mit Baifel bestellet war, zeigte biefer Borfall mas die Breite und Sohe ber nie berge'

bergefchnittenen Fruchte betrifft, fich auf die namliche Beife, nur waren unter ben herumliegenben Salmern einige in Spannen lange Trummer gerschnitten. Bahrheit biefes Zufalles laßt fich gar nicht zweifeln, nur find vielleicht die Umstände nicht immer einerlen; bennoch aber wird bie Urfache hiervon immer einerlen fenn. Die erbichtete ift: bag Menfchen, welche zaubern fonnen, tu gemiffer Beit mit einer an bie Buge gebundenen Cichel bergleis ten Weg burch bas Getraibe macheten, bie abgeschnittenen Salmer mit ihrem eigenen Getraibe vermischten, bendes zugleich ausbrescheten, und baburch doppeltes Maas von Kornern erhielten. Diese murben Pilsens ober Pilmenschnitter genannt. Wahrscheinlicher konnte man dafür halten, daß die Saafen diefe Schnitteren verursachet, und im Forst. mag. 5 Band S. 295. will man Bewiß behaupten, baf bie Saafen, wenn fie ihr Lager in ben Getraideackern machen, die Salme abbeißen, um fich baburch elben Weg ju machen, ohne Beichmerlichkeit dahin fommen zu tonnen. Es finden fich aber bierben eben sowohl Schwierigteiten, als wenn man Infecten für ben Bermufter annehmen wollte. Die funftige Zeit wird biefe gewiß merkwurdige Begebenheit auftlaren. Und bamit

folches vielleicht um besto eher gesichehen mochte, verdienen die Unmerfungen hierüber in den Franfischen Sammlungen nachgelesen zu werden.

Pilze. Schwämme.

Pimpelmaise.

Von dieser, welche auch sonst ben bekannten Namen Blaumaise, parus coerulcus, sühret, ist unter biesem Artisel sowohl, als auch unter Maise nachzusehen. Der Name kömmt vermuthlich vom klagenden lockenden Lone des Thierchens her, welches im deutsschen Pimpeln heißt.

Pimpeltgen.
S. Maulbeerschnecke und Morgenstern.

Bimpernell.
S Biebernel.

Pimpernüßlein.

6. Pistacien.

Pimpernußstrauch.

Diefer und andere deutsche Namen haben ihren Grund in der Beschaffenheit der Frucht, da hingegen die griechische Benennung Staphylodendron, und nach hrn. von Linne verfürzt Staphyles, von der Art zu blühen hergenommen worden. Zehen Blättchen

bon einerlen Grofe und Karbe machen bie Blumenbecke aus, weil aber folche in zwo Reihen geftel. let, und die funf außerlichen miebe rundlich und vertieft, bie funf innerlichen aber mehr langlicht und platt find, pfleget man bie erften Relch ble andern Blumenblatter ju nennen ; funf Ctaubfaben umgeben ben Fruchtfelm, welcher fich oben in zween ober bren Griffel mit ftumpfen Staubmegen theilet. Muf bem Boben ber Blume er. fcheint ein frugformiges Sonig-Die Frucht befteht behåltnift. zween ober bren aus blafenen, ber Lange nach mit einander verwachsenen und an ber Spige einwarte fich offnenben Baigen, und in jedem figen zween harte, fast fugelformige, unten ftumpf abgefdnittene Caamen. Die Geffalt des Saamens foll ei. nem abgeschnittenen Mafengipfel gleichen, baher nennen folche bie Franzosen Nez coupe, abge. Schnittene Mafe, andere verglet. chen folden mit einem Tobtenfo. pfe und nennen ben Strauch Tod. tentopfbaum. Es find nur zwo Alrten befannt.

1) Der gestederte Pimpernus. frauch, gemeiner Pimpernus. frauch, auch wilder Firbelnus, baum, wilde Pissacien, Klappernuß genannt. Staphylea pinnata Linn. wachst in ber Schweiz, Tyrol und Bohmen; in Deutsch-

land wird folcher felten einhel mifch gefunden. Er ift mehr ein Strauch, ale ein Baum, und ef reichet etwa gehn bis zwolf Buk Dobe. Die bicken, bunfelgrunen Mefte haben die befondere Gigen fchaft, baß ihre Triebe fnotenfor mig gefchehen, und bag die Blat terzweige aus ben Seiten bieft Bulfte bervorbrechen. jungen Zweigen am Blatterftiel und ben ben Blumen fteben lat zetformige, gefarbte, fcuppicht Blattchen, welche aber geitig ab fallen. Die Blatter fteben einaf ber gegen über, find gefiebert un bestehen aus funf ober fleben lang lichten, ausgezahnten, bellarunt Gie brechen geiti Blattchen. hervor und fallen im Serbite ab Mus ben Blatterzweigen treibil lange bunne Stiele, an beren di Bern Theile wirtelformig geftell Blumen im Man ober anfang Junius erfcheinen, welche eine herabhangenden Bufchel vorft Die Reld, und Blume blatter find weiß und an ben GP pen fleischfarbig. Man fichtni sween Griffel und die Frucht fteht nur aus zwo vereinigten Bl fen, und enthalt fleinichte, glat gend braune Caamein. Man tan aus diefen leicht junge Ctode # gieben, machet aber Heber Ablegen weil folde in turger Zeit Burgel 3m guten Boben fre ben auch bewurzelte Schöfling hervor. Es machft biefer Straud in jebem mittelmäßigen Grunde, leidet burch unfere Winter nichts und verlanget feine Wartung. Bon den Saamen werden Rofentränze für den gemeinen Mann derfertiget; man fann auch daraus ein Del pressen und die Kinder pflegen den innerlichen grünlichen Kern zu essen, obgleich deflen Geschmack nicht sonderlich angenehm ausfällt. Sie sollen auch Erbrechen verursachen.

2) Dreyblatterichter Pimper. hußstrauch, virginischer Pimperhußstrauch, Staphylea trifolia Linn. wachft in Birginien, und ift hiedriger als die erfte Urt. Breige find am alten Holze mit einer aschgrauen, die jungen aber Mit einer hellgrunen glatten Rinbe bebedt, wodurch biefer Strauch, auch ohne Blatter, leicht von jenem zu unterscheiben ift. Blatt besteht aus bren, enformig ingefpigten, fein ausgezahnten, bellgrunen, glatten Blattchen. Die weißen Blumen erscheinen im May und Junius in dunnern berabhangenben Bufcheln. Babl ber Griffel ift brenfach, und bie Brucht in bren Sacher abgetheilet. Die Saamen find fleiher, als ben ber ersten Urt. Erliehung, Bermehrung und Wartung fommen mit ber erften Art Aberein, nur find bie, aus Gaathen erzögenen, Stocke in ben erften Jahren etwas gartlich.

Pimpinelle. S. Biebernell.

> Pinang. S. Ureca.

Pinaster. Sichte.

Pinat und Pinet. S. Spinat.

Pinichenbaum.
Sichte.

Pinien, indianische. Sranadiglia.

Pinfe:

Pinke, sonst auch Cart, ist eine Art eines kleinen Lachses, von dem großen nicht unterschieden, außer durch seinen kleinen Wuchs, well er aber nicht größer wird, so hält man ihn für eine eigene Art, ob ihn schon einige für eine Bruth vom Lachse halten. Pontopp. Norw. Naturhist. II. 291.

Pinnholz.
Saulbaum.

Pinniolenbaum.
S. Sichte.

Pinniten.

Stedemuscheln, Pinnites, find versteinerte zwenschalichte Muscheln, welche bennahe drepectiont find, in eineschmale Spigezusimmenlaumenlaufen, und sich nicht wohl schließen. Wallerius Mineral. S. 479.

S. Schwimmaron.

Pinschped.

Metallum aureum sophisticum, ift ein burch bie Runft jufammengefettes Metall, welches, ber Farbe nach, bem Golbe am abnlichften ift. 3m Grunde ift es nichts anders, als eine aus Bint und Rupfer gemachte Bermifchung, bergleichen auch ber Combact ift, nur mit bem Unterfchiede, baf gur Bereitung bes Pinfcpecte überaus reines Rupfer, ingleichen febr reiner Bint ge-Gine ber beffen nommen wirb. Bereitung foll biefe fenn, wenn. inan namlich einen Theil ginfi. ichen Dfenbruch, ober fo genann. te Tutie mit acht bis zwolf Theilen Grunfpan wohl zufamenreibt, alebenn mit gett ober Del gu einem Teige machet, in ei. nen Schmelztiegel brudt, benfelben bierauf in einen Schmelgofen fetet, anfanglich ein gelinbes Reuer giebt, bis bie glamme in bem Tiegel aufhort, alebenn ben Liegel bebedet und bas Reuer noch eine Zeitlang gelinde erhalt, enblichnach und nach fo verftartt, bis bas Metall in Flug tommt, ba man benn noch etwas fchwarsen Blug jufepet, und bas Metall,

wenn alles wohl fließt, ausgießt. Mallerius Mineral. S. 583. giebt eine andere und weitläuftigere Bereitung an, die aber im Grundt eben dahin ausläuft, daß man sich bemühen muß, ein sehr reines Rupfer zu erhalten und solches mit Zink zusammen zu schmelzen. Da Pinschpeck wird vorzüglich zu Desengefäßen, Messerbesten Schuhschnallen und dergleicht Dingen mehr verarbeitet.

Pipal.

Kana Pipa Linn. Eine furing mifche Rrote, welche in Unfehun ber Geftalt größtentheils mit uf fern Rroten überein fommt, abb einen etwas plattern Rorper, aud anbers gebilbeten Ropf hat. Di Borberfuße find gleichfam gegal nelt und ftumpf, ohne Ragel; Di hinterfuße aber haben orbentlid Beben, bie mit einer Schwinibal vermachfen und mit Rageln bel Bet find. Die Farbe ift gemein glich oben fcmargbraun, unte aber afchfarbig gelb. Bon bet untern Riefer bis jum Ufter wif bemerft beutliche Rath Das merkwurdigfte ben bieft Rroten ift ber besondere Umftand baß bie Jungen auf bem Rudel ausgebrutet werben und aus bed welches felben berborfommen: man folgenbergeftalt gu erflaren pfleget. Diefe Rroten laichen et gentlich wie andere Rroten, wal gen fich aber bernach in ihrem Laid laich herum, so bag ber ganze Ruden bamit überzogen wird. Weil sie also ihre Eper auf dem Rücken führen, so ist es kein Wunder, daß bernach die Jungen aus dem Rücken hervorkonimen.

Pippau. S. Grundfefte.

Piquar.

Piquar, Conne, danisch, nach dem pontoppid. Naturhist. S. 188. Pleuroneckes maximus, Linn. gen. 163. sp. 14. die Müllerlische Steinputte seiner Seiten, schwimmer. Rhombus, 3. maximus, des Aleins; ein Botte. s. biesen unsern Artikl, Band I. S. 920.

Piquitinga.

Piquitinga bes Marcgravs, p. 159. Ein Brafilianischer Fifch, ber zween Boll oder etwas drüber lang ift; in ber Figur ahnelt er febr bem Pigbucu, von bem er baber nicht viel abweicht. Er hat einen fleinen Mund, ben er aber beit und zirfelformig offnen fann. Die Augen find ziemlich groß, Shwarz und mit filbernen Rin-8en; er hat weite und große Ricmen ; feche Flogen und die fiebente beseget ben Schwang; als zwo brepedichte, unterwarts gestellte, Riemenfloßen, zwo mit einander berbundene am untern Bauche; tine brepeckichte mitten auf bem Sechster Theil.

Rucken; eine binter bem After, und endlich die Schwangfloge fo gabelformig. Die Fache bes Ros pfes ift filberglangend, obermarts olivenfarbig. Die Floßen find Es unterfchei. fammtlich weiß. bet fich biefer Fisch von bem Pia bucu, daß jener etwas großer ift, und daß feine weiße Linie nicht glangt, ba boch ber übrige Rorper glangt, welches in unferm Sifche meift umgefehrt vorkommt. Piabucu bat auch eine Rloffe auf bem Rucken nahe benm Schwange, die biefem fehlt. Uebrigens ift er egbar und gleicht jenem auch am Rleifche.

Pira.

Pira ift, wie und Lery lehret, der allgemeine Name, ben die Braft- lianer allen Fischen geben.

Pira aca.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, p. 154. Es heißt aber Pira überhaupt ein Fisch. Balistes Tomentosus Linn. ber Müllerische Fotenfisch seiner Fornssische. s. biesen unsern Urtifel, B. IV. S. 114.

Pira Acangata.

Pira Acangata des Marcgrabs, p. 144. Diefer Brafilianische-Name will einen Fisch mit einem barten Kopfe ausdrücken. Seine Größe gleicht einem mittlern parsische, ist ohngefähr peben oder Da acht acht Boll lang, bat einen weiten Mund, schwarze Augen, einen fcmars golbenen und rothlichen Ring, feche Flogen und bie fiebente macht bie Schwangfloße aus : als zwo Riemenfloßen, zwo mit einander verbundene am Unterbauche; eine gegen bie untern Theile am Bauche, und eine über ben gangen Rucken gegen ben Schwang ju laufenbe, erhabene und mit Stacheln verfebene Rlofe, welche er unter eine Sulle verbergen fann. Die Rloffe im Schwange ift gabelformig. ift mit Gilberfchuppen überbecket, welche mit unter , befonbere auf bem Rucken, eine goldige und feurige Farbe fpielen, am Banche ift bie Karbe filbern und mafferfar-Die Ruckenfloge ift filberfårbig und gelbflecficht. Geitenflogen find weiß, die Bauchflogen mehr blaulicht; auch bie Schwangfloße fpielt in ihren Cpi-Ben blaulicht. Er ift egbar.

Pirabebe.

Pirabebe ist ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, pag. 162. Peixe Volador ber Portugiesen. Cataphractus, 11. bes Aleins, ein Auraßirer; s. biesen unsern Artifel, B. IV. S. 835.

Pira coaba.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, pag. 176. Trichidion bes Bleins, ein Saarfisch; f. biefen unfern Artifel, B. III. 6. 592.

Piraembu.

Der Piraembüist wenig von ben jenigen unterschieden, die man's einer andern Beschreibung ben Echnauber oder Schnarcher ginannt hat, und machet er auchel ne Urt von schnarchen; erist abel von besserm Geschmacke und ach bis neun Händebreiten lang. El hat in dem Rachen zween Steineiner Hand breit, welche ihm bie nen die Muscheln zu zermalmen davon er sich nähret. S. a. Resen, B. XVI. 280.

Pira Jurumenbeca.

Dira Jurumenbeca, fonst 250 ca molle, ein Brafilianifcher Bil des Marcgrave, p. 144. weil bil fer Sifch einen febr weichliche Mund hat und außer bem Waff gleich ftirbt; er lebt im Morali bes Meeres, ift langlicht und nid breit, neun bis hochftene gehn Suf (3011) lang, sween und einen halbe breit, ba wo er noch am breiteftel Gein Mund ift erhaben, bil er weit aufmachen und ausruf ben fann : die Augen find groß der Augapfel gleicht einem Erp stalle und hat einen filbernts braunlichen Ring. Er hat fiebes Flogen, smo fcmale, sween 301 lange Riemenfloßen, zwo mit ein ander verbundene, zween 30 lange und einen Boll breite, Bloft

am Umerbauche. Eine hinterm After, Die mit einem Stachel verfeben ift. Die fechste, welche fich über den gangen Rucken hinzieht und getheilet ift; ihr vorberer Theil ift uber anberthalb Boll lang, einen breit und breneckicht; ber Fisch kann biefelbe erheben und in einer fleinen Bertlefung wieber berbergen, fie ift übrigens weichlich und burchfichtig. Die andere Balfte, die bis jum Schwange geht, ift dren Boll lang und einen halben breit, ingleichen weichlich angufühlen. Die ffebente ift bie Schwanzfloße, ift faft zween Boll lang, anderthalb Boll breit und funfedicht. Der gange Rorper ift mit filbernen, fpiegelnben Cchuppen von mittlerer Große bebecket, auf dem Rucken spielen fie Gold und Grun. Die Flogen find filbern und in ber außern Mitte goldig. Auf jeder Geite giebt fich eine erhabene, und wie ber übrige Rorper filberglanzende, Linie ber Lange herunter. Er ift esbar und schmackhaft.

Bira meatra.

Ein Brafillanischer Fisch Marcgravs, p. 156. Salmoneta, ber Portug. Mollus, 3. bes Aleins, ein Mulle; f. Diesen unfern Artifel, B. V. G. 783.

Piranema.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgrave, p. 145. in der Große

eines mittelmäßigen Rarpfens ober Pariches; hat neun, gehn ober eilf Roll in ber Lange, und wo er am breiteften ift, bren Boll und etwaß meniges bruber. Er hat ein mei. ted, halbrundes Maul, ohne 3abne, aber mit fehr fcharfen (fpitigen) hervorragungen berfeben; große Augen, aleich den hollandifchen Ducaten, einen ernftallenen Augenftern mit einem weißem glangenden Ringe, beffen obere Halfte blagroth ift. Die Riemen beffelben find febr breit, und neben diefen befindet fich auf benben Geiten eine, einen Boll lange, aber febr fchmale, Slofe, und gleich une ter diefer an bem Bauche entbecket man zwo andere fehr nahe an einandere gelegene, zween Boll lange, und einen halben breite, drenecfichte, mit Stacheln verfebene, Rlog-Von der Mitte des Bauches bis ju bem Unfange bes Schwanges erftrectet fich eine bren und einen halben Boll lange und einen Boll breite Kloffe, bie gleich. falls mit Stacheln verfeben, und welche er in einer gleichfam bargu gemachten Soblung verbergen fann; die Ruckenfloße geht von bem Ende bes Ropfes ben gangen Rucken bindurch bis an ben Schwang, und ift funf Boll lang, und etwas mehr als einen Roll breit, beftebt aus einer bunnen haut und zwen und zwanzig Fins nen, auch fann er fie nach Gefallen ausstrecken und einziehen. Gein 29 2

Sein Schwauz ist einen halben 30ll lang und einen breit, so wie die Schwanzsloße dren und einen halben 30ll in der Breite und etwas mehr als einen halben in der Länge hat. Der ganze Fisch ist fliberfarbig mit hochrother kackfarbe. Er hat ganz kleine dreneckichte Schuppen, auf dem Bauche ist er mehr weißlich oder silberartig und weniger lackirt. Er ist ein See, und Speisesisch von gutem Geschwacke.

Pirapiranga.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, p. 152. Percis, 5. bes Aleins, ein Kaulbarsch; s. unsern Artifel, Parsch, B. VI. S. 366.

Pirati apia = apua.

Ein Brafflianischer Fisch ben bem Marcgrav, p. 157. Percis, 6. bes Aleins, ein Aaulparsch; s. unfern Artikel, Parsch, B. VI. S. 367.

Piraumba.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, p. 167. Perca, 5. bes Rleins, ein Parsch; s. biesen unsern Artitel, B. VI. S. 357.

Pira: Utoah.

Der Pira Meerfisch' von einerganz ungeheuern Gestalt und scheint von der Gattung der Aundfische gu fenn. Außer zwen fnochichtett, und nach hinten zu gefrummten, hörnern ist sein Schwanz, wie eine Spadel, gemacht; seine Lippen sind sehr dicke und sein Rachen offnet sich mit einer sehr häßlichen Berdrehung. De Laet hat iht unter bren Abbildungen von Flichen, von einem jungen hollandischen Maler, der einige Zeit ist Brasilien zugebracht, befommen. S. A. Reisen, B. XVI. S. 281.

Pirana.

Viraya und Piranha, ift eil Brafilianischer Fifch bes Mart grabs, p. 164. einen Rug lans und feche Boll breit, hat einen gi wolbten Rucken, einen abgeftumpf ten Ropf, wie die Dorada; bit Deffnung des Mundes ift parabo lifch, schließt fich gang ju, und ba gleichsam fleine Lippen, womit ef bie Bahne bedecket. Denn bend! Riefern find mit einer Reihe bre ectichter, weißer und fehr fpigige Babne befeget, beren man vierzehl ben ben größern, und zwolfe bif ben fleinern Fifchen auf jeder Riv fer gablet, mit welchen fie auf (nen Big ein Stud Fleifch von i nem jeden Theile des menfchliche Rorpers abreißen tonnen, fo bas es aussicht, als wenn es mit et nem Echeermeffer abgeschnitten Wenn jemand id worben mare. bas Baffer fommt, ober nur einen Fuß oder hand hineinhalt, fo wird er sogleich von ihnen verleget, f blutbur,

blutburftig und begierig find fie nach Menschenfleisch, baber man fich febr por ihnen in Ucht neh. men muß. Er hat runbe, fleine. trystallene Augen mit einem schwarzen Sterne, und zwifchen benfelben zwo fleine Deffnungen ober Spriflider; breite Riemen. deckel, die auswarts hart und fnothenartig find; feche Floffebern und bie fiebente machet ben Schwang aus, bavon zwo hinter ben Riemenbeckeln befindlich und wenig von bem Bauche aufwarts ftehen, zween Boll lang und einen breit find; amo in ber Mitte bes Unterleibes, welche fehr flein, ichmal und faum einen Boll lang find und bicht neben einander fteben; biefen gegen uber in ber Mitte bes Ruckens fangt fich eine imeen und einen halben Boll lange und etwas mehr als einen 300 breite Ruckenfloße an, und erftredet fich bis an ben Schwang; ferner geht von bem untern Theile bes Bauches an, zween Querfin-Ber breit von ben fleinen oben angeführten Bauchfloßen entferhet, bis ju bem Schwanze eine Bloge, welche pornen mit einer farfen Stachel verfeben, im übriden weich und größtentheils mit fleinen Schuppen bedecket, etwas über brittehalb Boll lang und eiben breit ift. Der Anfang bes Schwanzes hat einen halben Boll in ber gange, ber Schwang felbft ift gabelformig, und jeder Abfchnitt

hat einen gebogenen Ausgang. Er ift mit Schuppen befeget ; ber Ropf, Rucken und Seiten find bon bell afchgrauer, blaulicher garbe. bis auf bas Ctuck bon ber Sinterfiemenflofe bis an die Mitte ber ichuppenartigen Floffeber und jebe Schuppe hat einen glangens ben Streif von blau und roth gemifchter Farbe; ber übrige Geitentheil und ber Bauch find bunfelgelb, fo wie auch ber untere Theil bes Ropfes, die Riemenfiofen und alle Bauchfloken. Ruckenfloße und ber Schwang ift aschgraublaulich. Es ift ein eff= barer Sifch, bat febr weifes Rleifch, ift ein wenig troden, aber bon febr gutem Gefchmacke und wird febr baufig gegeffen. Diefe Urt halt fich in bem Schlamme des Fluffes vorzüglich auf.

Man findet bier noch eine ans bere Urt bes Piraya, welche bem erftern in ber Grofe und Geftalt vollig gleich, ausgenommen, bag er noch eine fleine mit Schuppen befette Floge hat zwifchen ber Rus denfloße und bem Schwange, und anderer Farbe ift: namlich ber obere Theil des Ropfes, ber ganje Rucken und ber obere Geitentheil find golbfarbig, roth, afcha grau und blauglangend, bis auf bas Stud von ber Riemenflofe bis an bie Mitte ber fchuppenars Der untere Theil tigen Floge. bes Ropfes, ber Ceiten und bes Bauches, haben eine gelbroth glan.

D9 3

glangenbe Farbe, ber bie golbgel. be burchichimmert. Bon eben Diefer goldgelben Farbe find bie Riemen = und Bauchfloffen. Die Ruckenflogen nebst bem : Schwange find hell afchgrau mit ein wenig blau vermifchet, und eben fo ber gange Rucken. Diefe Mrt liebet mehr ben fanbigen Boben des gluffes, und ift egbar, wie bie erfte.

Much findet man hier noch eis ne andere weiße Urt bes Piraya, von eben ber Figur, wie bie vorhergehenden, nur baf fie nicht eis nen fo runblichen Ropf bat, fonbern bie Schnauge mehr in Befalt eines Regels bervorraget. Muf bem Bauche und Geiten ift fie filberfarbig, ber Ruden und Ropf aber fiberartig mit ein menig blau vermifchet und glangenb, alle Flogen filberfarbig mit grau vermischet. Gie hat fleine brenedichte in Reihen geftellte Bahne, und beißt nicht fo fehr, wie bie Auch ift fie etwas fleis ner, als bie andern Arten, aber nicht weniger effbar, wie jene.

Pirot.

Piror foll mohl der Pilotfisch feyn; f. diesen furz vorherstehenben Artifel.

Pifang.

Unter biefem gewöhnlichen Namen verstehen wir nicht allein den heutigen Tages genugsam befannten Pisang, sondern auch noch einige anbere Pflangen, welche bas Gefchlechte Mula ausmachen. Di biefe Benennung auf bie bon bet Alten verehrte Gottinn Musa fid beziehe, ober vielmehr bem alter! Rrauterfenner, Unt. Dlufa, gu Eb ren angebracht worben , lagt fid nicht füglich bestimmen. febung bes Wachsthums, auft lichen Unfebens und der Urt ! bluben haben bie Pflangen vil ahnliches mit ben Dalmen, unb ber naturlichen Ordnung bes G wachsreiches muffen fie auch ben einander fteben; boch fif Bluthe und Frucht von ben De men ganglich unterfchieben. bem Gipfel bes nackenben Staf mes, zwifchen ben Blattern, treff gemeinschaftliche Bluthfi hervor, welcher auf verfchieben Zweigen fehr viele Blumen tro Diefe find von zwenerlen Beich fenheit; benn ob gleich alle 30 ter scheinen, fo zeiget fich bod! Gefchlechtemerfzeugen merflicher Unterschied, baber mi eine Urt mannliche 3witter, andere weibliche Zwitter gu, 106 nen pfleget. Die letten nehm! ben hintern ober untern, und bied fiern den vordern ober obern Th bes Bluthftieles ein. Bon bepbi ftehen mehrere mechfeleweise ben 3meigen bes hauptstiels bi einander, und diefe Bufchel fin Relchscheiben umschloffe Jede Blume zeiget bren Blattchell welche herr von Linne mit bre

berfchiebenen Ramen beleget. Das auferliche, größere, enformi-Be nimmt man fur die eigene und befondere Relchscheibe an und die benden innerlich gestellten ftellen Bleichfam eine zwenlippige Blume por, bavon bas obere auf-Berichtete, jungenformige, abgeftutte und funffach eingeferbte für das eigentliche Blumenblatt, bas untere berg - und ichiffformige, gufammengeprefite, vertiefte, juges fpigte und furgere fur bas Sonia. behältniff angenommen mirb. Ben den fo genannten weiblichen 3wittern ficht man feche pfriemenartige Staubfaben, von welchen funfe unter bem Blumenblatte aufgerichtet fteben, furger als biefed find und feine Staubbeutel tragen, ber fechfte aber in bem Sonigbehaltniffe liegt, viel langer und von ber Mitte an bis gu ber Spige ber Länge nach mit einer flaubichten Linie bezeichnet ift . Der Gruchtfeim fitt unter ber Blume, ift febr groß, lang und trägt einen gufgerichteten, malgenformigen Griffel, welcher mit bem Blumenblatte gleiche Lange, hat und einen topfigen, sechsfach, boch nicht sehr merflich gespaltenen Staubmeg führet. Rach Diefen Bluthen fol-Ben fleischichte, faftige, lange, etbas gefrummte und an benben Enben jugespitte, etwas brenetfichte Fruchte, welche unter et her leberartigen Schale viel martichtes Wefen enthalten, bas fich,

ohne merfliche Scheibemanbe, ber Lange nach in bren Theile theilet. Ben ben fo genannten mannlichen 3mitterblumen gablet man auch feche aufgerichtete, aber einanber abnliche Staubfaben, und gemetniglich bemerfet man an funfen einen linienartigen Staubweg, ben bem fechften aber mangelt folder Der Fruchtfeim, meiftentheils. Griffel und Staubmeg find ben biefen fleiner, fallen ab, und laf fen feine Frucht gurucke.

In biefen Gefchlechtstenngel: chen follen bren Arten mit einan. ber übereinfommen. Br. v. Linne' hat smar ehebem bier Urten anneführet, bie eine aber bavon in ben neuern Schriften als ein eigenes Gefchlecht abgefonbert und biefes Heliconia genannt. G. unfern Bielleicht bleiben Artifel Bihai. funftig nur zwo übrig, indem eis ne von ben brenen noch nicht geborig unterfucht worden. Die be-

1) Pisang mit hangendem Bluthffiele und febenbleiben. den mannlichen Twittern. - Indianische Seigen. Pharaonsfei. ge, Paradieffapfel, Mdamsfeigen: baum, Musa paradisiaca Linn. Diefe Urt machft in allen warmen Begenben von Affen und Afrifa, auch in Umerifa, wohin fie aber aus ienen Welttheilen gebracht morben, befonders in China, Aethio. pien, Merifo, Zenlon, Tripoli, im gelobten Lande, Arabien; nir. gends

Da 4

fanntefte ift:

gende aber großer und volltom. mener als in Brafilien. Nach verschiedenen Geburteorte erhalt fie auch verfchiebene Da. men. Pifang nennen folche die Einwohner der Infel Java, Pacquo die Chinefer, Quelly bie Bengaler, Bala bie Malabarier, Bananas die Ginmobner in Gui. nea. Pacona die Brafilianer, anberer ju gefchweigen. Bon einigen Schriftftellern wird folcher unter bem Mamen Plantain ange. führet. In allen diefen ganbern ift ber Ctamm nur jahrig, boch bauert die Burgel, und biefe treibt alle Jahre neue Stangel, welche in furger Zeit bie ansehnlichfte Dobe erreichen, Bluthen und Fruch. te tragen und wieder abfterben. Bluth und Fruchtzeit ift unbeftimmt; ju allen Beiten bes Sabres werben benbe angetroffen. In unfern Garten verhalt fich bas Machsthum und bie Dauer bes Stammes anders. Die lange, bice, mit verfchiebenen Birfeln begeichnete und vielen holgigen Fafern befette, außerlich fchmarge Burgel, welche ben bem Berfchneis ben einen fchmierigen, weißen, furs hernach fich roth farbenben Gaft bon fich giebt, ift ebenfalls ausbauernb. Der Stamm aber machft langfam in ble bobe, und brauchet, auch ben ber beften Wartung, wenigstens zwen ober bren, aud jumeilen mehrere Jahre Beit, ebe er ju berjenigen Bollfomnien-

heit gelanget, bag bie Bluthet jum Borfcheine fommen. fchieht aber enblich biefes und bli Fruchte haben ihre Reife erhalten fo ftirbt folcher gang ab, und # gleicher Beit, nicht eber, treibt aus ber Burgel neue Schöfling hervor. Die Sobe und Start bes Stammes ift nach bem Alle und Bartung verfchieben. bem vollkommenen Buftanbe ma folder mohl die Sohe von ad gehn bis zwanzig guß betrage und alebenn ohngefabr eint Mannes Chenfel Dicke habit Es ift folder nicht, nach Art b Baume, holgicht, fonbern rohrartig, fcmanicht und beftet aus vielenüber einander liegenbi Blatterfcheiben, welche pon bi nach und nach abfallenben Blat tern übrig bleiben, baber ber D wachs nicht girtelformig, fonbet nur halbmondformig erschein wenn man ben Ctamm quer but in bunne Scheiben fchneibet. 200 biefer befondern Ginrichtung b Sanow weitlauftig gehandel G. beffen Geltenheiten II. Th. 9 u. f. G. Der obere Theil be Stammes ift mit großen geftielle Blattern befeget. Die Große und Breite ift verschieden. Sanowbal folche über zween Schuh breit, mil bem Ctiele acht und einen vierte Schub, ohne Stiel aber feche up einen viertel Schuh lang gefebeni in den warmern ganbern ift beb bes noch viel beträchtlicher und Rumph

Rumph hat Blatter gefunden, welthe ohne den Stiel zwolf Fuß Lan-Be gehabt und fo breit gemefen, daß ein Mensch sich darein wickeln tonnen. Auch die Angabl berfelben ift verschieden; in ben Garten wird man felten mehrals neune gablen. Gie find anfangs Bufammengerollt, hernach breiten fle fich aus, biegen fich unterwarte, find enfermig, ftumpf, vol= lig gang, glatt, glangend, grun, mit einem braunlichen Ranbe eingefaffet, und ber Lange nach mit einem vorragenden Merven verfeben, von welchem unter einem rech. ten Binkel die nicht vorftebenben Geitennerven abgehen. Der Blattftiel fångt mit einer blatterichten Scheide an, verbreitet fich nachher in eine haut und wird endlich tunblich. Mus bem Scheibenformigen Unfange eines Blattstiels, gemeiniglich bes lettern ober hochs ften, treibt ber gemeinschaftliche Bluthftiel hervor. Golder ift ohngefahr einen Sug lang, einen Daumen bicke, rundlich, gerade aus. und feitwarts, nach und nach mehr unterwarts gerichtet, und wie fich folcher verlängert, fallen bie Relchscheiben, welche solchen bebecket, nach und nach ab. Diefe Reichscheiden stehen zuvor wechfelemeife, find langlicht, flumpf ju-Befpiget, vertieft, ohngefahr anderihalb Spannen lang und eine Sand breit, hochroth, mit vielen Strichen ber Lange nach bezeich.

net und leberartig. Bon biefen umaab ben der Cliffortischen Dflanze bie erfte grunlicht purpurfarbi. ae feine Bluthen; die gwote, britte, vierte und funfte purpurfar. big und blaulicht beftaubte bie weiblichen Zwitterblumen und bie folgenben gleich gefarbten bie manlichen unfruchtbaren Blumenbuschel. Jeber Bufchel fist an einem merflichen Anoten, welcher bas lleberbleibfel von ber abgefallenen Scheibe ausmachet und befteht aus vielen Blumen, welche aleichfam als 3weige in abgetheilten Ordnungen ben gemeinschafts lichen Bluthftiel umgeben. Blumenblatt und Sonigbehaltnif find meniger ichon gefarbet ale bie Relchicheiben und nur etwas gelblich. Dach ber Chrets und Tremis fchen Abbildung ift bas Sonigbes håltnif weißlicht und vormarts etwas gelblicht, bas Blumenblatt aber untermarts ichonroth unb vorwarts ichon gelb. Dag man bon ben benben lippenformigen Blattern bas untere fur ein bo. nigbehaltniß annehmen tonne, beweifet ber baufige, mafferichte, fufe Caft, welcher bafelbft ben allen weiblichen 3witterblumen angetroffen wird; boch ift in ben mannlichen bergleichen Feuchtigfeit nicht zugegen. Db bie Bei fchaffenheit ber Bluthe in verfchitbenen ganbern eine Beranderung leibe, ift swar nicht füglich gu behaupten, und bennoch fommen die Be.

Befdreibungen nicht mit einan-Plumier erwähnet ber überein. außer ben benben Lippen, ober bem eigentlichen Blumenblatte und Soniabehaltniffe, noch bren Blumen. blatter; nach bem Horto malabarico find diefe nur in den fruchtbaren jugegen; bie Leipziger Mufa foll bren Relch und eben fo piel Blumenblatter gehabt haben. Mober Diefe Berfchiedenheit entftebe, lagt fich fcmerlich einfe. ben; ba jeboch Chret in bem Londner Pifang viele mannliche monftrofe Blumen mit vier Blumenblattern, ober zwen Sonigbehaltniffen und zwen Blumenblat. tern angetroffen, auch bergleichen abgemalet hat, fo fcheint es mahrfcheinlich, bag biefe Blumen, wie viele andere, juweilen eine Abanberung leiben. Bielleicht vermachfen biswellen zwo mit einanber, fo, bag bas Blumenblatt allein boppelt erfcheint, mithin bren Blatter jugegen find. Bielleicht ars ten auch manchmal einige Ctaub. fåben aus und vermanbeln fich in Blatter. Dieruber und über. haupt von ben mancherlen Berfchiebenheiten, welche ben biefen Blumen borfommen, ift bas Commerc. Noribergense nachgulefen.

Obgleich alle mannliche Zwitterblumen abfallen, hangen doch an dem gemeinschaftlichen Stiele viele Früchte. In warmen Landern soll man berfelben auf zwen-

bunbert gablen. Es ift eine fol che Frucht ohngefahr fo bicke, wie eine ausgewachsene Gurte, lang einigermaßen brenechichte gelblicht, mit bem ftebenbleiben ben Griffel befetet und inmenbig voll gelben Gaftes. Micht allein in hiefigen Garten, fonbern aud in bem Geburteorte finbet mat niemals reife Rerner barinnen Und biefes barf uns nicht mun bern, inbem bie weiblichen 3wit terblumen fich eber offnen , aud bereits verblübet und Rruchte an gefetet baben, ehe bie mannlichen aufbrechen, mithin jene von bie fen nicht gehörig befruchtet mer Man fann alfo ben fonnen. biefen Difang nicht burch Saamen fortpflangen, bie neuen Burgeltrie be aber geben immer neuen 3w wache. herr bon Linne hat aff gemerket, bag bie Burgel in bes Garten nicht eber neue Triebe ma che, bis bie Bluthfolbe berborg! brochen.

Diese merkwürdige Pflanze is vielleicht schon dem Theophrast bekannt gewesen, auch Plinius er wähnet selbige; zu den Zeiten det arabischen Uerzte des Serapionis und Avicenna aber ist sie meht allgemein bekannt, jedoch in Europa erst in diesem Jahrhundert in den Garten zur Bluthegebracht worden. Die erste blübende Pflanze hat man nach den aufgezeichneten Nachrichten in dem Satten des Prinzen Eugen.

Bien 1727. gefeben. Sie war 111 Schuh boch, I Schuh 31 Boll bicke und hatte acht Blatter, beren jedes 6 Schuh bren Boll lang und feche Boll breit maren. Die purpurfarbigen Bluthen batten einen besondern Geruch. Im Johre 1732. brachte man in Carlsruhe und im folgenden in bem Bofenfchen Barten gu Leipzig bergleichen jur Bluthe, und 1736. blubete bie, vom herrn von Linne befchriebene, in bem Cliffortischen Barten ju hartecamp zwischen Barlem und Leiben. Diefe mar aus Umerifa babin gebracht und funf Jahre unterhalten worden, the ber Bluthfliel hervor brach. In diefem Jahre hat auch ju lonbon ein Difang geblühet und ein und fechgia Fruchte getragen, von biefem bat Chret feine vortreffli-Gen Abbilbungen gemachet, melde Trem nachher herausgegeben. Im Jahre 1745. blubete wieder ein Pifang in D. Vrenns Garten ben Dangig, welchen herr hanow befchrieben. Nachher hat man in Berlin, Petersburg und mehrern Orten ben Pifang gur Bluthe gebracht, und nachbem man gelerbet, folden gehörig zu marten, ift es nichts feltenes mehr, biefe foftbaren Früchte in allen Ländern zu feben und ju genießen. Wenn ber Pifang in unfern Garten fortfom. men und guten Wachsthum zeigen foll, muß folder beständig fehr warm gehalten werden. Man muß baber felbigen beftanbig in einem heißen Treibhaufe unter. halten, und bie Burgel ober bie Erbe, worinnen folcher fieht, mit frifchen marmen Mifte umgeben, und folchen oftere erneuern, auch mit bem Begieffen gu rechter Beit nicht fparfam fenn. Den Gonter über muß biefes reichlich, im Winter oftere, aber menig auf einmal, gescheben. Damit bie Burgel beffer muchern tonne, fetet man bie Pflange nicht in Topfe ober Rubel, fondern in bie Erde Im Treibhau-Es ift am beften, man macht biergu ein Lobbeet, leget alten Lob um bie Wurgeln, und wenn man folches mit frifcher loh erneuern will, foll man vielen alten loh na. be um bie Burgeln liegen laffen, weil fie fonft, wenn ber neue loh su nabe baran fommt, leichtlichverbrennen.

Der Rugen biefes Gemachfes ift in ben Belttheilen, mo folches machft, vielerlen und wichtig. Die gange Pflange 'in allen Theis len ift bie vornehmfte Speife ber Elephanten. Mit ben Blattern werben bie Saufer gebedet. Die Menfchen fuchen in ben heißen Gegenben unter ben Blattern einen Schattichten fuhlen Rubeplat. Gie niae Bolfer in Umerifa gebrauchen bie Blatter ju ihrer Lagerfiate te, fatt ber Tifchtucher und Gervietten, und zuweilen anberer Dinge, wozu man fonft Leinwand ju gebrauchen pfleget; fie wickeln

ihre Leichen barein, wenn fie Dies felben jum Scheiterhaufen tragen. Die Zurfen bebieneten fich berfelben ebebem anftatt bes Papiers. Rumph melbet auch, wie bie Rinber, wenn fie bie Pocten haben, und biefe genugfam gefchworen und auszulaufen anfangen, auf bie frifchen Blatter geleget murben, weil folde nicht antlebren. Ronn. ten nicht Vornehme auch ben uns Diefes nachahmen? Die garten, erft hervorfeimenben Blatter und Bluthen pfleget man mit Bfeffer und Galg ju bereiten und als Galat ju genießen. Die Fruchte find ein nabrenbes, fühlenbes unb Es giebt burfiftillendes Mittel. Wolfer in Inbien, welche fast feis ne andere Speife, als biefe gruch. te geniegen, und baraus Brob, Betrante und allerlen Bugemufe Auf ber Jufel Barbas bereiten. bos werben bie Cclaven bamit Es wird einem jes unterhalten. ben mochentlich bes Connabends eine Frucht, ober, wenn fie flein find, zwo gegeben, und bamit muß der Sclave fich bie gange Woche über befoftigen. Die noch nicht vollig reifen Fruchte werben über bem Feuer getrodinet und Brob Unbere ichabaraus gemachet. fen die Frucht ab, fochen fie, und Unbere fomachen Bren bavon. chen fie mit Reiff. Aufben Mals bipifchen Infeln werben Rifche bas mit gefochet. Die reifen Fruchte find rob eine febr angenehme Spei.

fe, boch pflegen fich folche nicht über etliche Bochen ju halten. Wenn man bie bicke haut bavon abgieht, bemertet man , auch an ben ben und erzogenen Fruchten, einen angenehmen Geruch, ber bett Boredorfer Mepfeln gleicht. Das innerliche murbe Rleifch bat einen angenehmen Gefchmad, es ift meinfauerlich und hat etwas abn liches von Feigen und Borebor ferapfeln. Es wirb auch bie rei fe Frucht gerfchnitten, geröftet, ober an ber Sonne getrochnet uub im letten Salle fatt ber Feigen gebrauchet. In Madagafcar mas chet man einen Wein baraus, ben bie Ginwohner Couscou nennen.

Much als Argnen foll bieff Frucht borguglich benm fcmeri haften Urinlaffen nuglich fenn Der Gaft, welcher aus bem jer fchnittenen Gamme quillt, ift ju fammengiebend, und wird guf Stillung bes Blutes gebrauchet Mit ber gerquetschten, und in Milch gefottenen Burgel pflegen die Indianer ben Schwindel 10 vertreiben, und die gerftogenen Blatter mit Sonig vermischet is Augenfrantheiten ju gebrauchen.

Ben Muslegung ber heil. Schriff wird biefer Pifang gar oft ermab' net. Befonders fommen babey die Fragen vor: D6 ber Baum bes Erfenntniffes Gutes und Bo fen im Paradiege, ober ob viel mehr berjenige, wobon bie erften Eltern nach bem Falle fich Schur Len

ien gemachet, ein Pifang gewes Rach einiger Ausleger Menhung foll die Weintraube, welche die, von Mofes ins Land Canaan Beichickten Runbichafter auf ber Stange in bas Ifraelitifche Lager ibruckbrachten, der Kruchtftiel wit den baran hangenben Fruch. ten bes Pifangs gewesen fenn. Scheuchzer will bie Frucht für bie Dudaim halten. Wenn han bie Frucht quer burschneibet, foll fich bas Bild eines gefreuzigten Menschen barftellen, baber auch einige Amerikaner folche bicht mit bem Meffer zerschneiden, fondern mit den Bahnen ober Bingern gerreiffen , damit fie biefes Creut nicht ansichtig werden Adchten. Mit mehrerer Gewißs beit konnte man behaupten, baß biefer Pfang gewefen, beffen Bruchte gu genießen, Alexander feinen Golbaten verboten, indem solche, sonderlich ben benjenigen, belche bergleichen Speisen ungebohne find, leichtlich Bauchimergen, Durchfall und andere Arantheiten verurfachen konnen.

Bon den verschiedenen Abanberungen dieses Pisangs, dergleischen man in Batavia achhig zahin will, und welche sich vornehmlich in der Frucht zeigen, und zu mancherley Benennungen Anlaß steeben, kann man Rumphs Herb. Amb. T. V. p. 130. sq., hachlesen. In hiesigen Garten bird man bergleichen nicht leicht antreffen. Eine berfelben wird als eine befondere Art angenommen, namlich :

2) ber Pifang mit abwarts. bangendem Bluthffiele und abs fallenden mannlichen Bluthen, Ceronins Lusitanorum, Musa regia Rumph, Musa sapientum L. insgemein ber Bananabaum genannt. Es ift folder bem ganjen Unfehen nach der erften Urt abnlich, boch in brep Studen babon unterschieben. Un bem Stam. me geigen fich Blecken, bie mannlichen Bluthen fallen ab, und bie Rruchte find viel furger, nicht edicht, fondern mehr rundlich. Diefe hat in England 1739. geblubet, und ift von herr Chret ab. gezeichnet worben. Die prachtigen Abbildungen von benden Arten finbet manin bes Trem Plant. felect. Tab. 18. bis 23. Die Früchte biefer gwoten Art werden in Batavia vorzuglich bothge-Schätzet. Die Unterhaltung in unfern Garten ift mit ber erften Urt einerlen. Es foll biefe viel gefchwinder machfen, und Gloa. ne faget, man tonnte fle machfen Endlich ermabnen wir

3) ben Pisang mir aufgerichtetem Bluthstiele, Affenmusa, Musa Troglodytarum Linn. Pisang-batu, und Pissang Toncat Rumph. Diese Art wächst vornehmlich auf den Molutsischen Inseln, ist dem Wachsthume und Ansehen nach der ersten Art gleich-

falls abnlich, bie Blatter aber find fchmaler, ber Bluthftiel feht aufgerichtet, und die Fruchte find viel fleiner, rundlich, pormarte bicker als binten , braun ober rothlicht . fchwarz geftrieft; in dem gelblichten, fleischichten Wefen liegen viele platte, schwarzlichte Gaa. men, welche in funf ober fechs Reihen geftellet find. Das Rleifch enthalt in ber reifen Frucht einen füglichen Gaft, welcher aber im roben Buftanbe einiges Brennen im Munbe verurfachet; baher bie Kruchte in ber warmen Ufche geroffet merben. Ueberhaupt merben biefe Fruchte nicht fonberlich geachtet, und vornehmlich besmegen von vielen verabicheuet. meil nach bem Genug ber Urin baufig und blutroth abgeht. Doch perfichert Rumph, bag folches ohne Rachtheil ber Gefundheit geschehe.

Piscis Anonymus des Marcgravs. f. unsern Artifel, Mulle, B. V. S. 784.

Pishamin. S. Persimon.

Pisse: Pamphers. Pisse: pamphers. If an ber Goldfüste eine Art tleiner Fische, die alle übrigen übertrifft; S. A. Reisen, B. IV. S. 280. Pisolithen. and A. Rogenstein.

Pisonie.

Wilhelm Pijo, ein hollandischer Arge, hat im vorigen Jahrhun berte eine naturliche Geschicht Brafiliens, und ber benben 30 bien in lateinischer Sprache bet ausgegeben, und fich daburch ab le Sochachtung erworben. mier hat querft bemfelben ein Pflanzengefchlecht gewidmet, web ches auch durchgehends benbehal Es find davon in ten worben. Arten befannt, welche in Amer fa machsen, und von herr 3a0 quin am beften befchrieben mot ben. Es zeigen fich auf biefet Baumen brenerlen Blumen, al manuliche, weibliche und 3wittelf boch nicht alle bren Arten auf i ner, fondern gemeiniglich nehmil bie Zwitterblumen eine Dffanf allein ein, die mannlichen und meib lichen aber steben gemeinialich bef einander.

1) Die flachlichte Pisoniel Pisonia aculeata Linn. Sie trass auf einem Stamme uufruchtbat Zwitter, auf dem andern fruchtbare weibliche Blumen. Segde haben feinen Kelch. Bey der Zwitterblumen ist das Slumen blatt trichterformig, und bis zu Halte in fünf rundlich zugespikte, eingekerbte Lappen getheileit die Zahl der Staubfaben ist nicht hestän

bestånbig, gemeiniglich find berfelben fechfe ober fieben, felten funfe ober achte jugegen; fle ra-Ben über bas Blumenblatt berbor; ber enformige Fruchtfeim trägt einen furgen Griffel mit pinfelformigem Ctaubwege. Blumen fallen , ohne Frucht nachfulaffen, ab. Ben ber weibliden Pflange ift bas Blumenblatt mehr robrenformig, und nur in funf fpipige Babnchen ausgezatet; ber Griffel zwenmal langer als biefes, und ber Staubmeg bopvelt ruckmarts gebogen. folget eine enformige, funfectichte, und auf ben Ecfen ber gange hach mit Wargen befette, trockne Brucht, welche einen einzigen Caamen enthalt. Der Baum hat ein fchlechtes Unfehen, und treibt ichmache, untermarts hangende Mefte. In bem Blatterminfel fteben einander gegenüber, aufbarte gerichtete, ftarte, vorwarts Umgebogene Stacheln. flielten, glatten, einander gegenüber gestellten Blatter find enformig, jugefpipet, vollig gang. Die dfligen Bluthbufchel fteben sowohl an ber Spige ber Mefte, als bem Blatterwinfel, find gur Bluthzeit hicht langer als bie Blatter, nachber aber verlängern fich folche merflich. Die Blumen find flein, Belbgrunlicht, ben jeber fteben iben pfriemenartige Dectblatter, ben ber letten aber, womit fich ber Bufchel enbiget, findet man

bren. Diefe Urt wird fonberlich in Jamaifa und Domingo angetroffen. Die Mefte biefes Baumes, wenn fie nicht unterfluget werben, ichlingen fich um bie nabftebenben Pflangen; bie Stacheln geben leicht log, und hangen fich an die Rleider ber vorübergebenben Menfchen, und ber flebrichte Saame bleibt an allem bangen, mas folchen berühret; baher man in Jamaifa bie Glügel ber Bogel oftere gang bamit befeget findet. Man ergiebt biefen Baum aus bem Saamen auf bem Diffbeete, und unterhalt folden beständig in bem marmen Glasbaufe.

2) Die unbewehrte Pisonie, Pisonia inermis L. Diefe tragt auf perschiedenen Baumen unfruchtbare und fruchtbare 3witter-Benbe haben feinen blumen. Relch; bie unfruchtbaren ein trich= terformiges und in funf fleine Babnchen eingeferbtes Blumenblatt, feche langere und mit Beuteln befette Staubfaben, und eis nen Rruchtfeim mit einem furgen Griffel, und pinfelartigen Ctaub= mege. Rach biefen folget feine Die anbern baben ein Krucht. robrenformiges, mit funf Cpigen geendigtes Blumenblatt, feche viel furgere Staubfaben, worauf leere Beutel, ohne befruchtenden Staub fteben, und einen gruchtfeim mit einem langern Griffel, und gleichfalls pinfelartigen Staubmege. Die Frucht ift nach

· Herr

herr Jacquins Befchreibung, eis langlichtrunde, einfaamige Das Baumchen ift unbemehrt, ober ohne Ctacheln, gwolf auch swanzig Ruß hoch, und mit einer artigen Rrone befeget; bie Blatter find etwas fpigiger, und bie Blutbbufchel verlangern fich nicht, wenn bie Fruchte anfeten : menn biefe aber abgefallen, erscheinen folche rothlicht. Die Blumen find auch gelbgrunlicht, haben einigen Geruch, und bie Dectblatter find wie ben ber er ften Urt beschaffen. Die Frucht ift fchmark, weich, und enthalt ein weißlichtes Bleifch. Diefes fehlet oftere, indem es die Bogel abfreffen, und ber Gaame bleibt nackend fteben.

Biffacienbaum.

Diefer ift bereits vom Tournefort und anbern Schriftstellern mit bem Terebintho vereiniget worben, und ba nach herr bon Linne' auch ber Lentiscus ober Maffixbaum babin gehoret, bat berfelbe Piftacia als ben Gefcblechtenamen biefer vereinigten Mflangen angenommen. Maffirbaume haben wir bereits gehandelt, und ben eigentlichen Cerpenthinbaum werden wir an feinem Drte befchreiben ; aber theils bie allgemeinen Gefchlechtefennzeichen angeben,theils Diejenigen Urten ermabnen, melche pon ben funf, beym herrn b.

Linne' porfommenden, noch übrigbleiben, wenn die benden Urten abgehen, worunter sonderlich die eigentlich sogenannte Pistacie vorzüglich merkwürdig ist.

Mannliche und weibliche Blw men wachfen auf verschiebenen Die erftern ftellen eif Baumen. lockeres Ratchen vor, welches aus fleinen, funffach gefpaltenell Schuppen besteht, und unter jedet Schuppe funf turge Staubfabet mit großen viereckichten Ctaub beuteln darftellet. Die weibl chen fteben einzeln, zeigen eines Eleinen vierspaltigen Reich, fell Blumenblatt, und bren rudwarte gefchlagene Griffel mit haarichtes Staubwege; nach welchen eint enformige trockne Frucht mit & ner abnlichen Ruß folget.

1) Die wahre Pissacie mit eyförmigen umgebogenen Blåt chen, grune Pimpernuflein Pistacia vera Linn. Der Dauf wachst haufig in Sprien, Derf en, Arabien, Egypten, auch un Reapel, in Cicilien und Cpo nien, doch find die Früchte vos ben Europäischen Baumen nicht fo gut, als die Perfischen ober Nach Plinius 90 Sprifchen. richte hat ber Rapfer &. Bitellusi als er Gefandter in Sprien maß biefen Baum nach Stalien 90 Es erlanget folder bracht. nen bicten Stamm, und treibi viele ausgebreitete Mefte, welcht mit einer aschgrauen Rinbe bedo de

det finb. Die Blatter fteben :e. meiniglich einander gegenüber, find gefiedert, und bestehen aus hfdrmigen, umgebogenen, paarbeife geftellten Blattchen, mit eihem einzelnen am Enbe. Derr Geoffroi unterscheiben fich ble mannlichen und weiblichen Baume auch durch bie Blatter. Ben ben mannlichen follen felbige fleiner fenn, und nur aus bren Blattchen bestehen, ben ben weib. lichen aber großer, fefter, und Que funf Blattchen jujammenge= fetet fenn. Da biefe benben Baume nicht immer ben einander fteben , wird bie Befruchtung bes beiblichen von ben Ginwohnern auf die Urt veranstaltet, welche ben bem Dattelbaume gebrauch. lich, und in diesem Schauplage im zweeten Bande, 296. G. an-Bemerfet worben. Die Frucht ift eine fleine, langlicht spisige, Michte, auf ber einen Geite et. bas erhabene, auf ber andern hehr platte, und mit einem erhabenen Striefen bezeichnete Ruß. & hat felbige zwo Schalen; Die anferliche ift bunne, zerbrechlich, anfange grun, hernach rothlicht, bie innere holzicht, biegfam und beiß. Der eigentliche Rern ift hoch mit einer rothlichtgrunen baut bedecket, felbft aber blaß-Brun, dlicht, fettig, fuglich bitter, angenehm vom Geschmacke. Es giebt große auch fleine Piftaten; ben uns findet man gemeia Sechster Theil.

niglich nur bie großen, melche. ohngefahr einer Safelnuß gleichen. Die fleinen follen beffer fchmer. Es merben fomobl Die gangen Ruffe, als auch ber aus. gemachte Rern ju uns gebracht. Man mable bie frifden, welche fcharfen rangichten Ges. fchmack haben. Der Rugen und Gebrauch bavon fommt mit ben Mandeln und Pinien überein. In der Apothefe bereitet man baraus eine Milch, und gebrauchet folche ju Linderung ber Scherfe, ben bem Suften, fcmerghaften Urinlaffen, und bergleichen Bufal-Beil bie baraus bereitete Milch grunlicht fieht, feget man Manbeln bagu, ober verorbnet lieber bie letten allein. Glebitich giebt folche ben Manbeln vor, aber bie Piffacien werben noch eber ale die Mandeln verberben. Es fonnen felbige auch als ein Nahrunasmittel betrachtet, unb ben ichwachen Rorpern empfohlen werben, inbem bie bengemischte Bitterfeit bie Berbauung bes olich. ten beforbern, und bie schwachen Gingemeibe ftarfen fann. ber Ruche merben fie ju Ragouts. Daffeten, Torten und bergleichen. gebrauchet. In affatifchen gan. bern pfleget man bie ausgemache ten Diftacien, auf bie Art, mie bie fleinen Gurfen einzumachen.

2) Sicilianischer Pistacienbaum mit vielerley Blattern, Pistacia trifolia L. Ist in Sici-Rr len zu hause, und die Ausse werben daselbst gespeiset. Die Blatter sind an einem Zweige verschieden. Man sindet gesiederte, drenblattrige, auch einfache. Die einfachen sind groß, enformigrund, ben den drenblattrigen aber die benden Seitenblattchen flein.

3) Marbonensischer Pistaciensbaum mit rundlichen Blattchen, Pistacia narbonensis Linn. Diese Urt wächst um Montpellier, auch in Persien und Armenien. Die Blatter sind theils gestedert, theils dreyblattricht, und die Blattchen fast rund. Die Größe der Frucht gleichet den hafelnussen, und wird gespeiset.

Sollten biefe bren Arten wirflich von einander unterschieden fenn? Alle verlangen Wartung. Rann man frifche Ruffe erhalten, foll man folche in Topfe, fo mit frifcher, leichter Erbe angefüllet find, legen, unb biefe in ein magig marmes Mift. beet eingraben. Die jungen, auch altern Baume muffen ben und in Topfen unterhalten mer-In ber Onomar. botanica lefen wir, bag bie alten Sto. frenen Luft ausgestellet cke ber werben fonnten. Diefes gilt wohl von England, aber nicht von unferm himmelsftriche. Wir baben ichon mehrmals erinnert, baf man, foviel die Wartung ber Pflangen betrifft, biefem Buche, und benen barinnen gegebenen

Auweisungen gar nicht folgen könne, indem immer der Englische Miller, ohne Rücksicht auf Deutschland, getreulich ausgeschrieben worden. Wir mussen diese Bausme, ste mogen jung oder alt senn, den Winter über vor der Kälte verwahren, und wenigstens als denn in ein gemeines Glashaus setzen. Im Sommer verlangen solche öfters Begießen, wolles auch öfters versehet seyn.

Die falsche Piffacie, beren gubovici erwähnet, in ben antillischen Inseln wachsen soll, und bather auch Piffacie aus den Inseln genennet wird, ist gewiß eine vool denjenigen Pflanzen, welche wit unter Erdnuß angeführet haben ob solche aber zur Arachis oder Glycine gehöre, können wir nicht bestimmen.

Pistacienbaum, S. aud Terpenthinbaum.

Pit.

Pit ober Pite. Unter biefen Ramen wird in verschiedenen Wörterbüchern eine Art hanf ober Flachs angeführet, welcher aus benen, unter der Linie gelegenen Dertern, in Amerika abstammen, und länger, auch weißer als det Europäische senn, und von den Amerikanern zu vielerlen Arbeite sonderlich zu den Hangematten, Segeltüchern und Thauwerfe ger

brauchet werden foll. Bir fonben bergleichen unbestimmte Damen nicht füglich übergeben, und biefen führen wir um besto lieber an, ba wir angeben fonnen, wie biefes flachsartige Wefen aus ber Stinkenden glatten amerikanis ichen Moe, ober Agaue foetida Linn. Bereitet merbe. Wir burfen baber bergleichen zu erlangen, ober ju erbauen, feinesmeges bebacht fenn, ba bie Pflange mub. fam au unterhalten ift.

Planet.

Diefen ursprünglich griechischen Ramen, ben einige Schriftsteller burch bas Wort Irestern im Deutschen ausbrucken, giebt man benjenigen Sternen, welche ihre lage in Unfebung anberer Sterne beständig veranbern. Man theilet fie gemeiniglich in Sauptpla. heten und Mebenplaneten ein. Sauptplaneten find foldje, bie fich nur um die Sonne, aber nicht lagleich um einen anbern Planeten bewegen. Die Mebenplanes ten hingegen, die auch Trabanten Benannt werden, bewegen fich um einen Hauptplaneten, und Mit biefem zugleich um bie Gon-Bu ben Sauptplaneten merden folgende gerechnet: ber Mer-Curius, welcher ber Conne am doften ift, bie Benus, ber Mars, ber Jupiter und ber Gahen, von welchen allen in befonben Urtifeln gehandelt wird. Ci-

genflich aber glebt es noch mebr Sauptplaneten, beren Ungahl fich nur nicht genau bestimmen laft. Denn die Rometen find nichtes anders als eine Art von Planeten. bie fich in febr langlichen Ellipfen um die Sonne bemegen. Der Mercurius und Die Benus bei-Ben untere, bingegen Mare, Jupiter und Saturn obere Planeten, weil die erften benben ber Conne naber find, ale bie Erbe, und bon ber Erdbahn eingeschloffen werben, ba bingegen bie übrigen weiter als wir von ber Sonne entfernet find, und fich um biefela be in größern Rreifen, als bie Bon Rebenpla. Erde bewegen. neten, beren es jehen giebt, mar fonft nur ein einziger befannt, namlich ber Mond, welcher fich um unfere Erbe brebet. Erft in ben neuern Zeiten machte man bie Entbedung, baß Jupiter bon bier, und Saturn bon funf Tra-Banten ober Mebenplaneten begleitet und erleuchtet murbe. Die Trabanten des Jupiters bemerfte Simon Marius querft im Jahre 1600. und von ben Trabanten bes Saturns murbe einer querft im Jahr 1655. burch ben orn. Sugenium, und bie vier übrigen burch ben herrn Caffini 1671. 1672. und 1684. entbecket. Gis nige Uftronomen wollen auch bep ber Benus einen Trabanten bemerfet haben; allein bie neueften Beobachtungen machen bie Eri-

Mr 2

fteng

ftenz blefes Debenplaneten febr ungewiß.

Planiten.

Bersteinerte Seeohren, Cochlites, Auris marina lapidea; sind versteinerte offne Schnecken, so nur aus einem Gewinde besteben, und ben Menschenohren gleichen. In der Anmerkung zu Waller. Mineral. S. 471. wird gesaget, daß diese unter den Conschillen die rarsten sind.

Plantain. S. Pisang.

Platanus.

Im Deutschen nennet man biefes Geschlechte Maßholder; ba aber auch barunter oftere ber Aborn. baum verftanben wird, wollen wir lieber ben Tournefortianischen Mamen benbehalten. Wollte man mit herr Dietrich und Planern biefes Geschlechte 2thorn, und den Acer Maßholder nennen, murbe folches ju neuer Berwirrung Unlag geben. Der Garts ner Rraufe nennet Platanus Aleis Mannliche und weiß= derbaum. liche Bluthen figen auf einem Baume, und bon jeben fteben viele bichte ben einander, und ftellen ein tugelformiges Ropfchen Bu jeber mannlichen Blume gehoren einige Schuppen, und piele gefarbte Ctaubfaben, melthe obermarte bicker, und untermarts mit bem vieredichten 234 Staubbeutel umgeben find. man weiblichen bemertet gleichfalls einige Relchschuppene etliche langlichte, vertiefte Blu menblatter, und viele pfriemen artige Fruchtfeime, welche fic in ahnliche Griffel mit gefrumm' tem Staubwege verlangern. Rruchte find fugelformig, mit ein' ander vereiniget, und ber rundl che Saame fitet auf einem gartet Stielchen, ift mit einem haarid ten Rrange umgeben, und mit bem Griffel befeget. Eine gu nauere Befdreibung ber Bluth hat felbft von Linne' von anber DI erhalten gewunschet. Blatter fteben mechfelemeife al ben Meften, und ben Blattftiel um giebt ein rundlichtes ausgezacht tes Deciblatt. Es find nur amb Dirten befannt.

1) Der morgenlandische Plat tanus mit funflappigen glattel Blattern, Platanus orientalis Linn. Diefer machft auf bem Ge birge Taurus in Macedonien, und verschiebenen Infeln im griedi fchen Urchipelagus an feuchtes Dertern, und erlanget bafelbft eb ne ziemliche Sobe. Die Rinbl bes Stammes und ber Mefte if brauner als ben ber zwoten Arti bas Sol; fefte und weißlich. Blatter nennet herr bon Linne handformig, und es zeigen foldt auch, wenn bie Pflange aus Gaa men erzogen und noch jung ift funi

fünf tief abgetheilte, ungezahnte Lappen; an den altern Stämmen aber sind die fünf Lappen in indere und kleinere zerschnitten, doch halten solche das Verhältwiß, daß der mittelste der größte, und die benden untern die kleinken sind. Beyde Flächen sind Blatt, doch zeigen sich auf der undern fünf etwas erhabene Abern. Die Blattstiele sind röchlicht.

Du hamel und andere führen ben Platanus orient. Aceris folio, oder abornblattrigen Platas als eine befondere Urt an and ba bie Blatter nicht so tief tingeschnitten, und bie obere Sia-De etwas rauber ausfällt, tonn. te man fich leicht verführen laffen, baraus eine neue Urt zu machen; Perr bu Roi aber versichert, baß aus einerlen Saamen benbe Gorten erzogen werben, mithin ift folder nur eine Abanberung. Die Bermehrung gefchieht burch Caamen und 3weige. Wenn man teifen und guten Saamen erhalten fann, vermifchet man folchen mit Canbe, ftreuet folchen auf lo-Gere feuchte Erbe, und bebedet hn nur gang flach; woben Miller und andere anrathen, ben Saamen vor ber Aussaat in ber Dand mit trockner Erde abjuretben, bamit bie baran hangenben Daare abgehen, bleiben biese baran werben bie Saamen eher Schimmeln und verberben, feimen. Bon ben 3meigen erin-

nert Miller, daß bie baraus ergogenen Stamme niemals fo boch. als bie aus Gaamen erzeugten, machfen, auch gegen bie Ralte maren. empfinblicher haupt leidet biefe Urt im Winter im frenen gande leicht Schaben, und wird buschicht und ungeftal. Will man einen tet machsen. orbentlichen Baum erziehen, muß man folden im Rubel, und ben Winter hindurch in einem Glas. In feinem haufe unterhalten. Geburtsorte, auch in England, erreichet biefer Baum ein bobes Alter, und schicket fich vorzuglich ju belaubten Gangen. Bu biefem Endzwecke murben folche bon ben Briechen und Romern erzogen, und ber befannte und gelehrte Englische Caniler Baco von Berulam bat bergleichen auf feinem Landguthe veranstaltet, wofelbft fle Miller noch gefehen, und nach beffen Zeugniffe ein aufferordentliches ichones Unfehen haben. Saffelquift hat auf feiner Reife nach Palaffina an der Infel Stanchio einen Baum angetroffen, beffen . Stamm vierzehen Ellen im Umfreift betragen, und feben und piergig Mefte getrieben, babon ieber einen Faben bicke, und von fteinernen Pfellern unterftuget ac-Unter bem Schatten biemefen. fes Baumes maren über gmangis größere und fleinere Saufer auf-Er halt biefen Baum gebauet. fur einen ber größten und alteften Mr

ffen im Gewächereiche. Mlinius hat bereits von bergleichen gro. Ben Platanusbaumen Nachricht gegeben. In einem folchen aus. gehöhlten Stamme foll Mutianus mit ein und zwanzig Derfonen gefpeifet und gefchlafen haben, und in einem andern ber Pring Cajus, Unguftus Enfel, und funftebn Berfonen, welche mit ibm gefpeis fet, bon feinem gangen Gefolge bedienet worden fenn.

2) Der nordamerikanische Platanus mit funfractichten un. terwarts wollichten Blattern, virginischer Aborn, Platanus occidentalis. Der Manb ber Bluffe und Bache von Penfplvanien ift ber eigentliche Geburts. ort, baber folcher auch bon ben Einwohnern the Water-beech pber Wafferbuche genannt wirb. Ralm bat in Amerifa bergleichen Baume gefehen, beren Dicke bren Ellen im Durchmeffer gehabt, und nach Paul Dublen Rachricht find aus einem, in Reuengland gefällten, zwen und zwanzig Rlaftern holt geschlagen morben. Der Ctamm bat bie Eigenschaft, bag ben junehmender Statte, bie Rinde fich alle Jahre von felbft logblattere und abfalle. biefe aschgrau, bie Farbe ber jungen Zweige grun , und ber Blatterstiele rothlicht. Das holy ift weiß und ziemlich fefte. Blatter unterscheiben fich von ber erften Urt gar merflich. Anftatt baß jene tief ausgeschnitten was ren, find es biefe menig, fo baß man nur funf Spigen mahr nimmt; ihre Breite und Lange ber tragt in einem feuchten Boben gemeiniglich eine balbe Elle; untere Glache ift gang wollicht, auch bie jungen 3meige übergieht ein wollichtes Wefen, welches fich mit ben Singern abstreichen lagt. Der fortgebenbe Schuff burchbob' ret ebenfalls einen Blattanfag. In Amerifa erichien ber Bluthfopf fcon im Dan, ben uns aber im Junius. herr bu Roi bat allein weibliche Bluthtopfe auf Diefen Baumen gefehen, und baben gelb' lichte Blumenblatter und rothlich te Staubwege mahrgenommen Der Saame wird wohl im Berbi fte reif , boch bleibt ber Caamen' fnopf auf ben langen bunnen Stielen bis jum folgenben Frub! jahre bangen, und fallt gegen bei April ab.

Die neuern Schriftsteller et mahnen hiervon auch eine Spiel art, mit fleinern, bellarunens weniger wollichten Blattern, be ren funf ober bren Ginschnitte it langere Spigen ausgehen. fe halt faft bas Mittel zwischen bem Morgenlandischen und Ume rifanischen, und herr von Dund Diefe hausen vermuthet. baß Spielart zufälliger Beife burd benber Bermifchung entftanben-

Die Fortpflanzung fommt mit ber erften Urt überein, und farte,

fünf

funf bis feche guß hohe, in, ei= nen naffen Boben eingesteckte Bweige treiben Burgeln, und gei-Ben einen fcnellen Wachsthum. Du Roi hat aus Zweigen Baume gezogen, welche in vier Jahten zwanzig Buf Sohe und funf Boll Breite im Durchschnitte erlanget. Wegen biefes fchnellen Bachsthumes, wegen ber Benu-Bling bes Solges, welches bem Uhorn gleichet, und weil biefe Art unfere Winter füglich ber. tragt, fonnte man wohl den Unbau im Großen ficher anrathen. In naffen Alleen und um bie Braben, wo man nur Beiben Pflanget, murbe biefer Platanus techt wohl fortkommen, und bas baufige große Laub, welches von Infecten nicht angegriffen wirb, und fpat im herbfte abfallt, murbe bergleichen Alleen ungemein Matticht machen. Im Parifer Deconomischen Journale wird ber Unbau biefes Baumes wegen einer viel wichtigern Urfache em-Pfohlen. Es foll felbiger burch feine Ausounftungen die Luft reidigen, und vor Peff und allen anfleckenden Rrantheiten vermah-In Ispahan foll bie Deft nicht mehr verfpuret worden fenn, hadbem man auf ben Gaffen, um bie Ctabf und in ben Garten bergleichen in Menge gepffanget. Daber auch im Forftmagagin 7 Band 50. G. vorgeschlagen wird, folchen um die Biebställe gu pflan-

gen, um baburch vielleicht bie Seuche abzuhalten. Mach herr Buchot Briefen 2 Band 82. S. foll biefes allein von bem Drien. talischen gelten.

herr Medicus in ben Bemerfungen ber Churpfalgifchen Phnfif. Decon. Gefellichaft vom Jahre 1774. G. 238. und folgenben handelt von ben verschiedenen Corten bes Platanus, vergleichet felbige mit einander, und schreibt: "Mich bunfet, bieg Gefdlecht fen, "wie noch mehrere andere, ein "Beweis von ber Schwachheit "großer Manner. Der Berr b. "Linne', ber fo oft wiber bie Be-"fete ber Matur fich bemubet, auf " bie eigenfte Urt, mahre und be-"ftimmte Arten fur Abarten gu "erflaren, ift auf bie befonderfte "Urt eben fo bemubet, mirfliche "Abarten für bestimmte Arten gu "erflaren, und giebt fich benn, "chenfalls wiber die Gefege ber "Matur, alle Muhe, recht gu ha-"ben. 3ch betrachte fcon ber-"fchiebene Jahre vier Arten bes "Platanus, und allemal finde ich " bie namliche Schwierigkeit mich "ju überzeugen, ob biefe Urten "eigene und wirflich verschiebene "Arten fenn; fonbern ber 3meifel "ift mir jebesmal unwiberlegbar, "es gebe nur eine Art, aber ver-"fchiebene Abarten." Wir mollen bieruber andere urtheilen laffen , und bemerfen nur , wie herr von Linne nicht vier, fonbern nur imo Mr 4

zwo Arten angenommen, unb herr Medicus endlich felbft febr ungewiß geblieben, ob nicht ber amerifanische eine wirflich berfchiebene Urt ausmache. fcheint diefer bemfelben gwar anfangs ein Gartnersbetrug fenn , und bilbet fich ein , baf bon einem abendlandifchen Platanus, ber febr feuchte geftanben, ein Reif genommen, burch bas Dfropfen erhalten, und auf biefe Deivervielfältiget worben, und von bicfer Runftelen will fich berfelbe burd bas monftrofe Unfeben ber Blatter noch mehr übergen. Indeffen feget er boch bin. gu: "ich verfpare mein Urtheil, "bis biefer namliche Baum blus "ben und Saamen tragen wirb; .. follten aledenn bie jungen aufge-"gangenen Stamme bie namlie "chen Rennzeichen in fich haben, "fo berbienen fie mabrhaft eine "eigene Urt ju fenn." ift die Cache noch gar nicht entfchieben, und herr von Linne wird vielleicht noch gerechtfertiget werben. Die von herr Medicus bemerften und fo genannten monftrofen Blatter maren alfo befchaf. fen. Gie waren gar nicht, ober eingefdnitten, wenia bennabe rundlich, außerordentlich aroff, und am gangen Ranbe mit fpigi. gen hervorragungen berfeben, bie aber auch ju Zeiten fehlen. ten lief bad Blatt an benben Geiten bes Stieles berunter, unb

machte bafelbft eine fehr beträchtliche breneckichte Spine, welche bet ben anbern Gorten mangelt Bas hierben monftrofes fen, und wie hieraus auf eine Runftelen gu fcbliegen, verfteben wir gat Wer nicht. nach vieliahrigen Beobachtungen Herr Medicus Abhandlung ohne Borurtheil lieft wird alebenn mit Gewiffheit be stimmen fonnen, ob herr von Lim ne' oben ermabnte Befchulbigung auch in Unfehung ber Platanus arten verdiene, ober nicht. erinnern nur noch, wie ben bet Platanusbaumen, bie wir unter halten, ber Bluthftiel nicht benft Eintritte in bas Blatt fich in fel ne Zweige abtheile, fondern etwa einen halben Boll lang gang bleibti und an biefem Theile mit einem breneckichten Fortfaße bes Blat tes geflügelt fen.

Platina.

Platina, Platina di Pinto, if bad neu entdeckte Metall, welched zu unsern Zeiten in den Goldgrif ben des Spanischen Amerika zu funden worden. Es besteht das selbe aus zerstoßenen weißen the nen Körnern, welche bennahe so schwer, wie das Gold, und in ihrer Reinigung noch schwerer sens sollen. Man hat ihm deshalben den Nasnen weißes Gold benge leget. Es läßt sich nicht recht hämmern, doch einige Körner eher als andere, wobon einige unter best

bem hammer fpringen. Gur fich tann es nicht in Rlug gebracht werben, mit anbern Metallen und Salbmetallen bingegen lagt es fich leicht schmelgen, befonders mit bem Arfenit. Auf der Rapelle ift es beständig und weicht weder bem Blene, noch bem Spiefglafe. Mit bem Queckfilber laft es fich nicht anberd vereinigen, als wenn es gubor mit bem Galgfauern getieben morben. Es wird von feinem andern Sauern, als von bem Ronigsmaffer, aufgelofet, und imar foll bie Auflofung am beften bon fatten geben, wenn bas Ro. nigemaffer aus gleichen Theilen Salpeter und Salgfauren bereitet worben, boch follen auch einige Rorner fich nicht einmal im Ros higsmaffer auflofen laffen. Mit bem Salmiat fublimiret will man eifenhaltige Galmiatblumen erbalten haben. Uebrigens foll bie Platina weber mit bem Galpeter berpuffen, noch bon ber Schwefelleber gerftoret merben.

Hieraus ist nun zu schließen, baß die Platina eine ganz besondere metallische Substanz sen, welche, ob sie gleich von dem Golde sihr verschiedene Eigenschaft hat, mit demselben demohngeachtet viel Berwandtschaft und Gleichheit leiget. Sie läßt sich auch mit dem Golde sehr leicht zusammenschmelzen, zumal wenn man mehr Gold als Platina nimmt, als woraus ein gemischtes Metall ent-

ftelt, bon folder Gefdmeibigfeit, bağ es fich ju fehr bunnen Blatt. then fchlagen lagt, ohne Riffe ju Man hat ferner bes befonimen. merfet, baf bergleichen vermifch. tes Golb, woru ein Sunftel Dlatina gefommen, an garbe nicht blaffer als biejenige Goldvermi= fdhung ift, welche ein 3wolftel Gil-Da nun eine mit ber enthalt. Platina gemachte Golbvermi. ichung bie gewöhnlichen Proben vom Golde außhalt, fo hat biefes Gelegenheit ju Berfalfchungen und Betrügerenen gegeben, bie aber bemohngeachtet auf folgende Beife entbecfet werben fonnen : man lofet namlich bergleichen verbach. tiges Gold im Ronigswaffer auf. als in welchem Gold und Platina fich zugleich auflofen; wenn die Auflosung geschehen, fo gießt man eine mit Salmiaf gemachte Auflofung bingu, als welche machet, bag, wenn Platina mit Gold vermifchet gemefen, diefelbe fich aus der Auflosung scheidet, und alein ziegelfarbiger Bobenfaß nieberfällt. Ift aber feine Platina baben gewefen, fo bleibt die Goldauflofung burch ben Bufat bes Galmiafs unperanbert.

Ob die Platina als ein wirkliches Erz gefunden wird, oder ob fie als ein metallischer Abgang, aus welchem das vollkommene Metall herausgezogen worden, zu betrachten sen, täßt sich zur Zeit Rr 5 noch mit feiner Zuverläßigfeiebe-

Plattboden.

Bon den Aranselschnecken find einige ungenabelt, ober beren Da. bel verfchloffen ift, und welche aufgerichtet fteben tonnen, andere aber gelaen einen hervortretenden Rabel, und biefe fonnen nicht in Die Sohe fteben; bie lettern nennt herr Muller Telestope, und bie erften Plattboden. Bu biefen gehoren ber Wulfinabel, turtis fde Bund, Anotenbund, Streifbund und Jujubentrausel, Trochus vestiarius, labio, tuber, striatus, conulus und zizyphinus Linn, welche alle unter ihren Damen beschrieben werben.

Platte, an dem Blumenblatte.

S. Blumenblatt.

Platteiß.

Platteiß, Passer, sind über zwölf Urten, als Schollen, Flunder, Bierecke oder Scharden, Holbutt, Steinbutte, Theerbutte, Rigische Butt, Rhombus, Meeramseln, Winkelbutt, Rhomborides, Europus, Psetta, Schwarzbutte, Stranbsisch, Piscis Stercorarius, Richter. Bon diesen verschiedenen Vischgattungen f. besonders unsere Bleinische Urtikel, Rhombus, Rhomborides, Botte, Botts bastart, B. I. S. 918. u. f.

Passer, Tetragonoptrus, Slander, Slunderaff, B. III. S. 149. u. f. und Solea, Soble, Junge.

Der Platteis, Barbue, ber fele nen Ramen vermuthlich von bett fleinen Stacheln befommen hati mit benen feine Saut überfaet ift hat, wie herr Steller faget, vie rerlen Gattungen: Die eine haf ihre Augen gur linken, und bie anbere gur rechten, und ber Theil bes Leibes, ber bon ihnen nicht fann überfeben merben, burch bie fleinen Stacheln, mit be nen er gang bebecket ift, vertheibie G. A. Reifen, B. XX. G. 279. f. auch unfern Artifel, Sifchi 3. III. C. 64. besgleichen Platte eiß, Pleurone les Plateffa, Linn. gen. 163. fp. 6. unter ben Geir tenschwimmern.

Platterbis oder Platte erhse. S. Latherus.

Plattfisch.

Bandirter Plattfisch, wird von Mullern die eilfte Gattung feinet Seitenschwimmer, Pleurone Aes Lineatus, Linn. gen. 163. sp. 11. genannt. f. unfern Urtifeli Botte, B. I. S. 921. no. 6.

> Plattsuß. S. Meereichel

Plattlack. S. Lack.

Platt.

Blattnafen.

Plattnasen helßen erftlich eine Art Brachsen am Capo. Der Sifch, welcher am Vorgebirge ber Steinbraffem beißt, tommt einem Rarpfen febr nabe, ift aber annehmlicher und nicht fo graticht. Es ift ein feifter Rifch, von anberthalb bis bren Jug lang, und bon zwenen zu acht Pfund schwer. Cie find von unterschiedlichen Farben, ausgenommen bag ber Rucken ben allen braun ift. Der Fisch schalet sich, wie Stockfisch, läßt fich frisch und gefalgen wohl effen, und ift febr moblfeil. ne Urt von ihnen heißt Plattnafen, von ber Geftalt ihrer Ropfe. Die Schuppen find lang und purpurfarben. Diefe find mohl gu effen und werden boch gefchatet, ba fie auch feltener, als bie andern lind. G. A. Reif. B. V. S. 206.

Plattnasen wird 2) auch eine Gattung Fische auf Guinea, unter ben Fischen mittlerer Größe,
bon ihren sehr platten Schnauzen
Amannt, die wie die Art von Stocksischen, so engl. Saddock heißen,
schmecken. S. A. Reis. B. VI.
S. 280. s. unsern Artikel, Saddock, B. III. S. 614.

Playgold. S. Gold.

Platgras. S. Riedgras.

Herr planer mablet bavor ben

Mamen Slattrig. Es ift von biefem Gefdlechte nur eine Birt befannt, welche benm Srn. v. Linne' Plectronia ventofa beißt. bem Borgebirge ber guten Soff. nung machft biefer Baum, welcher vierectichte Mefte treibt, mit geflielten, einanber gegen über geftellten, langetformigen, am Ranvollig gangen und glatten Blattern, und mit flachen ausgebreiteten Blumenftrauffern befe-Bet ift. Die Blatter find langer als die Gelenke ber Wefte, und die Bluthftraußer furger ale bie Blat-Der einblatterichte Relch ift mit funf Backchen geenbiget und mit funf haarichten Schuppen perfchloffen, baran figen funf Blumenblatter und funf Staubfaben, lettere find von ben Relchichups Der Fruchtfeim ven bebecket. fist unter ber Blume und beffen Briffel trägt einen enformigen Staubweg. Die Frucht ift eine menfaamige Beere. Der Baum foll in feinem Baterlande fich febr gut ju Gehagen schicken, um bie Gewalt ber Winde baburch abguhalten, und baber hat folder auch benin herrn bon ginne ben Bungmen Windichter erhalten.

Plejaden. S. Siebengestirn.

Plinia.

Dag biefer Name auf ben Caium Plinium Secundum beute, burfen burfen wir faum erinnern, unb beffen Historia mundi, welche mar manches fabelhaftes, aber auch viel merfmurbiges enthalt. ift allgemein befannt. In ber Murranifchen Ausgabe bes Linnaifchen Pflanzenreiches finden wir zwo Urten angeführet, welche aber nicht vollig einerlen Gefchlechtszeichen haben. Ben etner fieht man am fleinern Relche funf Ginfchnitte und funf epformige, vertiefte Blumenblatter ben ber anbern ift in benben bie gevierte Bahl jugegen, in benben aber gablet man viele Staubfaben unb einen langern Griffel mit ftumpfem Staubmege. Die Frucht ift eine große, fugelformige, geftreifte Beere, welche einen eingigen, gleichformigen, großen Gaamen enthalt. Benbe machfen in Umerifa, ftellen Baume bor, unb tragen abgebrochene, gefieberte Blatter, ober folche, welche am Enbe fein einzelnes haben.

1) Die saffranfärbige Plinie, Plinia pinnata ober crocata, zeiget in der Blume die gefünfte Zahl. Die Blätter bestehen gemeiniglich aus sechs paar ender lanzetförmigen, völlig ganzen Blättchen; die Blumen sitzen einzeln an den nackenden altern Ucsten platt auf. Die Steinfrucht ist saffrangelb, hat einen guten Geruch und wird gegessen.

rubra Linn. Cowohl burch bie

Farbe ber Frucht, als auch bie gevierte Zahl ber Kelcheinschnitte und Blumenblatter unterscheibet sich biese von ber ersten Art. Marcgrav hat diesen Baum unter bem Namen Ibipitanga ange suhret.

Plinius Augenfisch.

Oculara. s. biesen unsern Artisel, Augensisch des Plinius, B.I. S. 438.

Plope.

Plotze, sonst auch ber Masen, sisch, eine Karpfenart, Cyprinus Nasus, Linn. gen. 189. sp. 21. Leuciscus, 6. bes Aleins, ein Schwaal, s. unsern Artis. Karpfe, B. IV. S. 410. und Schwaal.

Plompen. Sroschbis.

Plumenschwanz.

Plumenschwans bedeutet eine Art Droßel, aus Brasilien, welche Seba anführet. Oberleib und langer Schwanz kastanienbraun, Flügelbecken goldfarben, Brust und Unterleib weißlicht, Augen Feuerfarbe, Schnabel röthlich, Ropf und Federbusch rabenschwarze Der Vogel wird selten gefangen, weil er sich in den Wüsteneyen aushält.

Plumente.

Unter ben Enten befindet fich ein

ne ausländische Art mit zwo langen Rebern und haarichter Sahne auf bem Ropfe, von Farbe blau, grun und purpur, mit feinen meifen Linien unterschieden. Und biefermegen hat das Thier ben Namen Plumente befommen. Der Schnabel roth, mit einem ichwarzen Flecke in ber Mitten und am Ende. Das Mafenfleifch Belb, um bie gelben Mugen ein pur-Durfarbiger Birtel. Rehle weiß, Bruft roth mit weißen Bleden, über ben Deckfebern ber Glugel tin breiter fcmarger Streifen, Rucken und Flugel bunt; Burgel zween fchmale gelb gefaum. te Rebern, Schwang Blau und Purpur, Fuge braun. Der Bogel bat feiner Farben megen ein fcobes Unfeben.

Plucknetie.

Leonhard Plucknet, ein englischer Argt, bat ju Ende des vorigen Jahrhunderts viele hundert 216. bildungen meiftentheils rarer Pflangen herausgegeben, und ob-Bleich folche nicht nach ber neuern Art eingerichtet, auch gemeiniglich dur Zweige barftellen, muß man solche boch hochschätzen, indem. darunter manche Pflange fich finbet, welche in feinem andern Bube bortommt. Deffen Andenten bat Plumier eine Pflanze gewidwet, welche in benden Indien bachft, und beren Stangel fich um andere Korper windet, baber

nennt folde herr von Linne Pluknetia volubilis, und berge formige, fpitige, fagartig ausge. tabnte Blatter und Bluthtrauben traat. Die lettern bestehen aus mannlichen und weiblichen Blus men; jene find in grofferer Unjabl jugegen, und nur wenig weibliche figen am untern Theile bes Straufes. Bende haben feinen Relch, und vier enformige, ausgebreitete Blumenblatter. In ben mannlichen gablet man acht furge, unter fich vermachsene Staubfaben, um welche vier Donigbrufen fteben, welche mit einem langen Barte befeget finb. weibliche enthalt einen vierecfich. ten Kruchtfeim mit einem bunnen und febr langen niebergebogenen Griffel, beffen fchilbformiaer Staubweg in vier platte, ftumpfe, und in ber Mitte mit einem gelben Duncte bezeichnete Ginschnitte getheilet ift. Die Krucht zeiget vier ausgefurchte Ecten und vier Tader, jebes Fach offnet fich mit zwo Rlappen und enthalt einen runb= lichen Saamen. Die Blatter, welche einen füglichen Gefchmack und farfen, dem Solunder abnitchen, Geruch baben, merden bon ben Indianern als ein Bugemufe gefpeifet. In Rumphii Herb. Amboin. Tom. I. p. 194. mirb Pflange unter Namen Sajor Baguala führet.

Blumerie.

Carl Plumier, ein frangofischer . Minorite, gehoret unter bie großten Rrauterfenner. Es bat ber= felbe auf feinen Reifen nach Umerifa febr viele neue Gemachfe entbecket, folche genau beschrieben und abgezeichnet und barunter piele als neue Geschlechter erfannt und folche binlanglich beffimmet. Bu biefen gehoren bef. fen Noga Plant, americ, genera welche 1703. erichienen. Eine große Menge amerifanischer Farnfrauter hat er in einem anbern foftbaren Berfe befchrieben, unb noch viele, welche er gefammelt, bat Burmann in neuern Zeiten befannt gemachet. Da Dlumier fo pielen anbern Rrauterfennern, und auch Lourneforten, ein Unbenfen geftiftet, mar es billig, bag biefer, welcher ju gleicher Zeit lebete, glei. ches mit gleichem vergolt und eine Plumeriam nach folgenben Renngeichen beffimmete. Der fleine Reich ift funffach ausgezahnt; bas trichterformige Blumenblatt geiget eine lange, nach und nach ermeiterte Robre und einen aufgerichteten, etwas ausgebreiteten, in funf langlichte, fchiefe Ginfchnitte getheilten Rand; mitten in ber Robre figen funf Staubfaben, beren Beutel gegen einander gerichtet find. Der Fruchtfeim theilet fich in zween fpiffige Staubwege. Die Frucht besteht aus zwo langen, bauchichten, fpitigen, ruckwarts gebogenen, einfacherichten und einklappigen Schoten, worinnen viele langlichte, unterwarts mit einem Hautchen vereinigte Saamen, wie Dachziegel über einsander liegen. In den neuesten Schriften des Herrn von Linne sindet man vier Arten.

1) Die rothe Plumerie mit drufichten Blatterffielen, rother Jasminbaum, Plumeria rubra Linn. und Iacquin. Diefet Baumwachst in Jamaika und Gw rinam, ift auch in andern amerifanischen Provingen gevflanget worden, erreichet felten über funfe gebn guß Sobe, machet eine breite Rrone, und enthalt in allen Their len eine weiße, fcarfe Milch. Die Blatter find febr groß, enformigi langlicht, vollig gang, und auf bem Stiele fteben zwo Drufen. Die Blumen fteben in großer Un' jahl abrenweise an ben Enden bet Gie find groß, bochroth und bon einem angenehmen Geruche. In Europa erfcheinen felbige im Seu-und Erndtemonathe in Amerita aber treiben immerfort bas gange Sahr über neue bervot. Es gehoret folder unter die gif tigen Baume; bie fchonen Blut men follen und nicht verführen, ein Straugchen bavon in ben Mund zu nehmen. In Deutsch' land muß man biefen Baum, beftandig im Glashaufe unterhalten, jedoch ben warmen Better frifche Luft genießen laffen, auch mit Dem Begie

Begießen fich in Acht nehmen. Die Gaamen faet man in Topfe, welche mit leichter frischer Erbe angefüllet find, und bringet biefe auf ein Lob oder Mistbeet. Leich. ter geschieht die Bermehrung durch abgefchnittene Zweige, welche aber, the man fie einsetet, ohngefahr bierzehn Tage über in einem tro-Genen Orte ju verwahren, bamit fle nicht leicht faulen. Man fteckt solche in Topfe, und grabt auch biefe auf bas Miftbeet. Diefer Baum blubet in unfern Gewachs. baufern haufig, reife Fruchte aber burfte man schwerlich erlangen. Die anbern Arten verlangen bie hamliche Wartung.

2) Weiße Plumerie mit lans Betformigen, unigeschlagenen Blattern, Pluméria alba Linn. et lacquin, wachst in Jamaika und Martinique, und ift ber erften Urt im Wachsthume vollig ähnlich; enthalt auch bie scharfe beife Milch; bie Blatter aber find lang, fchmal, jugefpiget, und am Nande umgerollet, die Bluthftiele Dbermarte bicker, und bie ftarfrie-Genben Blumen weiß und im Schlunde gelblicht. Diefe blu. bet felten in unfern Garten. Man bat herrn Jacquin berichtet, wie ber Trank von ber frifden Burtel ein geheimes Mittel fen, wiber Die Rrankheit, welche die Einwoh. her Epian nennen, und welches! tine Airt der Liebesseuche ift.

3) Die weiße Plumerie mit

langetformigen platten Blattern, Plumeria obtufa Linn. machit auch in bem marmern Amerifa. Derr von Linne unterscheidet biefe Urt burch bie geftielten, langetformigen und flumpfen Blatter. Gollte Die Abbildung, welche Rumph im Herb. Amb. To. IV. Tab. 38. unter bem Namen Flos convolutus gegeben, diefe Urt borftellen, muß man bie Blatter fich gang fpigig porftellen; wie überhaupt bie langetformigen |fenn follen? man füglich langetformige und ftumpfe vereinigen? bergleichen find wohl enformig zu nennen. Die Blumen find flein, weiß, und fteben auf aftigen Stielen.

4) Gelblichte Plumerie mit geschlossenen Bluthen, Plumeria pudica Linn. Dr. Jacquin hat biefes Baumchen von funf gug. Sobe in ben Garten ju Curacao gefeben. Es enthalt auch ben milchichten Gaft, tragt langlich. te platte Blatter und zween Donathe hinter einander gang gelbe Blumen, welche fich aber niemals ausbreiten, fonbern faft gefchloffen bleiben, auch foldergeftalt ab= fallen. 3hr Geruch foll faft als les übertreffen, mas nur angenehm Die Einwohner neuau nennen. nen folche Donzellas, bas ift Jungfern, besmegen, weil fich' bie Blumen niemals offnen.

Andere Arten, die Miller und Jacquin anführen, übergeben wir. Pochwerk.

Pochwerf.

Molendinum tusorium, ift eine ben dem Bergwesen gebrauchliche Maschine ober Stampfmuhle, welche vom Wassel getrieben und zum Pochen oder Rleinmachen der Erze gebrauchet wird.

Pockenholz.

S. Franzosenholz.

Pockenraute.

S. Geißtaute.

Pockenrucken.

Die vierte Sattung der Müllerischen Sornfische, Balistes Papillosus, Linn. gen. 135 sp. 4. s. unsern Artifel, Sornfisch, B. IV. E. 115.

Pockensteine.

Variolithus, ist eine Art von benjenigen Steinen, die man Raturspiele nennt, das ist, welche durch
mancherlen zufällige Umstände erzeuget worden. Die Pockensteine
sind von unterschiedener Farbe;
die Oberstäche derselben ist mit kleinen Steinchen besetzt, welche
anders gestaltet und gefärbt sind,
und bald Erhöhungen, bald nur
Flecken und Vertiefungen machen; daher sie den Pocken
gleichen.

> Pockenwurzel. S. Chinawurzel.

Pocgereba.

Dhngefahr vor brengig Jahren wurde unter biefem Damen eine Rinde aus Umerifa nach Krank reich gebracht und bon bem 21pos thefer Sage ale fein großes und ficheres Mittel wiber ben Durch fall, und fonderlich die rothe Ruhte giemlich theuer verfaufet. Es find auch in Paris, auf Beranlaffung ber medicinischen Facultat, Ber fuche bamit angestellet, unb bas burch biefe Wirfung beftatiget Es hat folche feinen merben. Gefdmack, erreget auch meber Er brechen noch Ctublgang, fonbert wirfet auf eine befondere gelinde Db felbige weiter befannt und in anbern ganbern gebrau chet worden, haben wir feine Machricht finben tonnen.

Podagraschnecke.

Gine Blügelschnecke aus bit Jadenschnecken Ramilie ber Gie ift überall voller Anoten, wit die Kinger berjenigen, welche lan ge Beit mit bem Pobagra geplat get worden. Gie beift auch bet Podagrafrebs, ober weil Schwang frumm gebogen ift, bet Scorpion, und ist Strombus fcorpius Linn. Die gippe ber fleb nen Schale ift mit fieben margid ten ober budlichten Backen befe-Bet, und führet einen langen frum men Comang. Die Munbung ift inwendig violetfarbicht braun, unb

und am Rande pomeranzenfärbig, zuweilen zeiget die ganze Mündung diese Farbe. Die Warzen ober Anoten auf den Zacken And ben einigen viel deutlicher, als ben den andern zu sehen, daher man die erstern Podagras die ans bern Scorpionschnecken nennen konnte. Man findet diese Arten in Oftindien, jedoch selten.

Man vergleiche bamit ben nah-

bermanbten

Bootshaden, welcher unter flügelschnecke beschrieben worben. Benbe werben auch Ceufelsklauen genannt.

Pockelhering.

Die erste Gattung der zeringe, nach Müllern Clupea Harengus, Linn. gen. 188. sp. 1. Harengus, 1. des Bleins. s. unsere Artitel, zering, B. III. S. 792. und 801.

Poeonion.
S. Paonie.

Poese. S. Lein.

Poetencasia. S. Casia.

9. Ruchendoublet.

S. Pfauenschwans.

Polarstern. Ein Stern britter Größe, web Sechster Theil. cher ber außerste im Schwanze bes fleinen Baren ist, und wegen seiner Rabe bepm Nordpole bles sen Namen erhalten hat, wie bereits im ersten Banbe unter dem Urtikel Bar S. 481. bemerket worden ist.

Polatuche.

Unter Diefem Ruffischen Damen befchreibt ber Graf pon Buffon ein in Rugland und Dolen, ingleichen auch in einigen Gegenden von Aften und Amerika befindliches vierfüßiges Thier, melches im Linnaifden Spftem Sciurus volans.und im Deutschen ebenfalls das fliegende Wichhorn, auch bie fliegende Rane, ber fliegende Siebenschläfer, ber Konig der Brauwerte, u. f. f. genannt Es hat auch in ber That, fowohl mit bem Gichhornchen, als auch mit ben Ragen, vorzüglich mit ben Giebenschlafern . einige Mehnlichfeit. Dem Gichhornchen aleicht es in Unfehung ber grofen Augen und ber Geftalt bes Schmanges, ber aber meber fo lang, noch auch mit fo langen Sagren befeget ift. Dem Giebenfchlafer tommt es in ber Bilbuna bes Leibes und ber furgen fablen Dhren febr nabe. Das vornehms fle Mertmal aber, woburch es fich von biefen Thieren unterfcheibet, ift eine, swifchen ben Borber , und hinterfußen verwachfene Saut, welche fich ausspannen läßt, und C & bem

bem Polatuche fatt ber Slugel Die Borberfuße baben Diener. vier, die hinterfuße aber funf Beben, die alle mit fcharfen frummen Dageln befetet finb. Grofe betragt etwas meniger, als Die Groffe eines gemeinen Gich. Die bichten fanften bornchen. Saare auf bem Rucken find bunfelarau, am Unterleibe aber meifelich. Der Flug biefer Thiere, von benen herr Rlein eine befonbere Abbandlung befannt gemacht bat. befteht eigentlich nur in febr meis ten Sprungen bon einem Baume gum andern, welche burch bie ausgespannte Saut, vermittelft melther fie langer in ber Luft bleiben fonnen, ale anbere Gichbornchen, fehr beforbert werben. Denn felten tonnen fe uber bunbert Schritte weit fliegen. Gie mobnen gemeiniglich in ben boblen Eichen, wo fie fich ein Lager von Moos machen. Den Tag bringen fie mit Chlafen gu; Machte aber geben fie auf ihre Dahrung aus, welche vorzüglich in Gicheln beffeht. Ihr Fell wird noch hoher gefchaget, als bas Rell anderer Eichhornchen.

Die fliegenben Eichhörnchen, die man in den nördlichen Gegenden von Amerika antrifft, wo ste die Namen Affapanik, Quimichpatlan und Sahuesquanta führen, kommen sowohl in Ansehung der Gestalt, als auch in Ansehung der Farbe größtentheils mit der

igt beschriebenen ruffischen Art überein.

Polen.

Unter biefem Ramen verfteht man gemeiniglich Pulegium Riuin. welches Tournefort und Sr. von Linne gwar mit ber Minge vers einiget, von herr Ludwigen abet noch ferner benbehalten worbeni und ba fich wirklich in bem Blw menblatte einiger Unterfcbied geis get, und beffen oberer Ginfchnitt ben ben Mungarten gefpalten, ben ben Polevarten aber bollig gang ift, fonnte man füglich bem lettern folgen. Da ber Dame Poley nicht allein bem Pulegio, fonbern auch einigen anberf Pflangen, die man in den Apothe ten Polium nennt, und jum Ga mander gerechnet merben, benge leget worben, wollen wir biefe al. le bier zugleich befchreiben, und bie ersten Munspoley, die anders Bamanderpoley nennen.

Bon dem Munspoley find imb

1) Stumpfblätterichtellungs poley, Serspoley, Slobtraußt Pulegium vulgare. Mentha Pulegium Linn. wächst und blübet in vielen Gegenden Deutschlands, in guten seuchten Grunds, auf Triften, Wiesen, und in aus getrockneten Gräben in den Sondmermonathen. Die zarte, fast richte Wurzel treibt viele, langs, auf der Erde gestreckte, und an ben

ben Gelenfen Burgelfaferchen aus-DieBlatter treibenbe, Stangel. fteben einander gegen über, find faft ungeftielt, etwas haaricht, en. formig, stumpf, und schwach aus-Begabnt; bie jungen aber, auch blejenigen, welche unter ben Blu-Menmirteln fteben, vollig gang. Mus bem Blatterwinfel treiben ichwache, aber mehr aufgerichtete Breige, und an biefen figen viele, bon einander entfernte, Blumen-Jeber befteht aus vielen. Dirtel. einanber liegenben bicht an Blumen. Der fleine robrenfors mige Relch ift in funf gleich gro-Be Einschnitte und bas blaulicht Durpurfarbige Blumenblatt bier Lappen getheilet. Diefe finb, bie ben ber Munge, nicht lippenartig, fonbern mehr girtelformig leftellet und einander faft abnlich, dur ber unterfte ift etwas breiter, Weil ber obere als bie übrigen. Cappen ben ben Mungarten breiter und eingeferbet ift, ben ben Polenarten aber bas Gegentheil Ach zeiget, hat Rivin zwo Geichlechter angenommen. Dr. v. Saller ift in ber erften Ausgabe ber Schweizerischen Pflanzengefoidte befonbers bestwegen bep-Attreten, weil man in den Apothe ten die Pflanze Pulegium nennt, and hat in Ruppii Flor. Ienens. angemerket, daß ber obere Einichnitt bes Blumenblattes benm Polen zwar schmaler, als ben ber Munge, jeboch eingeferbet fen, und

besmegen in ber zwoten Ausgabe. ober Historia stirp. Heluer, ben Bolen mit ber Dunge vereiniget. auch bon biefer Art eine Abanberung angemerfet, welche acht Staubfaben und acht Reicheinschnitte zeiget. In ber Rohre bes Blumenblattes figen zween furgere und zween langere Staubfa. ben; ber Griffel ift langer, als bas Blumenblatt und mit zween Staubwegen geenbiget. Es folo gen vier fleine nackenbe Saamen, melche ber Relch umgiebt. gange Pflange bat einen ftarfen Geruch, und bie Blumchen find jumeilen fleifchfarbig, auch gang meift.

2) Die fpigblatterichte Mins poley, schmalblätterichter Poley, Sirichmunge, Pulegium angustifolium ober ceruinum. tha ceruina Linn, wachft in Italien und Franfreich. Die bauernbe, faferichte Burgel treibt viele, fteife, aufgerichtete, obngefahr ei. nen halben Buf hohe und in 3meige getheilte Stangel. einander gegen über geftellten, platt anfigenben Blatter finb fchmal, lang, fpigig, vollig ganz und punctirt; biejenigen aber. melde unter ben Blumenwirteln fieben, piel breiter, eingeschnitten und eingeferbet. Die Birtel be fteben aus vielen, bicht an einanber geftellten, purpurfarbigen Blumen. Diefe find wie ben ber erften Urt befchaffen; nur bie Lap.

Ga 2 pen

pen bes Blumenblattes fcmåler, einanber noch mehr ahnlich und ber obere Lappe vollig gang. Die Staubfaben ragen, wie ben ber erften Urt, über bas Blumenblatt hervor.

Man unterhalt bende im frenen Lande im Garten. Die erste läßt sich leicht durch die bewurzelten Stängel fortpslanzen. Ben der andern werden diese auch Wurzeln treiben, wenn man Absenker davon machet. Die Vermehrung durch den Saamen ist um desto leichter, da solcher auch ben und reif wird. Bende werden vom Unfraute leicht erstietet, und die zwote leibet ben starter Kälte.

Bende fommen ben Beftanb. theilen und Rraften nach mit eins ander überein; boch findet man in ber Apothefe nur bie erfte Art. Wegen bes farten Geruchs und fcharfen bitterlichen Geschmacks fann man folche unter bie gewurg. haften Mittel fegen, und mit ber Doften, Majoran, Saturen und anbern bergleichen vergleichen. Es wird aber felbige befonbers ben ber Mutterbeschwerung unb Bruftfrantheiten empfohlen, wenn folche eine gabe fchleimichte Reuchtigfeit jum Grunde haben. Man fann folden als Thee trinfen. Eragus empfiehlt ben weißen Bein mit Polen abgefocht, wiber ben meißen Kluf. In ben Apothe. fen unterhalt man bas Aquani und Oleum Pulegii. herr von

Linne' will biefer Pflange alle Eugenden gueignen, welche ber Muns ge eigen find. Gie verbienet ge wiß alle Uchtung, und wird boch von ben neuern Mergten felten obet gar nicht gebrauchet. Palmer, ein englischer Argt, bat ben Rajus perfichert, wie man burch die fri fche Pflange Die Blobe vertreiben tonne, wenn folche in bas Bette geleget wurde. Der Dame Pulegium scheint auch von biefet Benbl Rraft entlebnet ju fenn. Arten befuchen Die Bienen fleißig und wenn man folche in Mengt ergieben fonnte, murbe es pol ble Schaafzucht febr zuträglich fenn.

Samanderpoley nennen wit bas Gefchlecht Polium, welches Tournefort angenommen, von bet neuern aber billig mit bem Ga mander vereiniget worden, inbeff benbe in Unfehung ber einlippid' ten Blume übereinfommen, bie Arten bes Polii nur megen bet mehr wollichten Blatter, und beli in einem Ropfchen am Ende bet 3meige vereinigten, Blumen unter Schieben find. Da aber basvit einigte Samanbergefchlechte feht weitlauftig, und herr Schrebet if ber gelehrten Abhandlung von bet Plantis verticillatis vnilabiațis, 57 Arten bestimmet und beschrit ben, haben wir die befannteften Untergeschlechter unter ihrem go wohnlichen Ramen angeben, mit hin auch bas Polium bier befon, bers

bers anführen wollen, welches auch um besto füglicher gefcheben fann, ba herr Schreber biejenigen Arten, welche theils ehedem Polia Benannt worden, theils megen ber befondern und eignen Rennzeichen mit einander übereinkommen, in einer befonbern Abtheilung por-Betragen, und babon achtiehn Ur-Ben allen ift der ten angeführet. Reld malgen - ober glockenformig, unterwarts nicht hockericht, funfteficht, und mit funf brenechichten Bahnen geenblaet, von welchen ber obere etwas breiter und die benben untern am fchmalften find. Des Blumenblattes maltenformige Robre ift pormarts etwas baudicht, mit bren Grubchen verfeben, fast so lang als ber Relch, und verbreitet fich in eine und imar bie untere Lippe. Diefe geiget fünf Lappen. Die benden aufbarteftelenden find gegen einanber gerichtet und rundlich, die gur Seite gestellten am fleinften unb enformig jugefpiget, und ber mit. felfte ift ber größte, rundlich und bertieft. Die zween langern und imeen furgern Staubfaben finb unterwarts haaricht; bie benben Staubwege bes Griffels ungleich und bie vier Saamen runglicht. Die Stangel und Die Blatter haben eine wollichte Bebeckung und bie Blatter find ben ben meiften fcmal, mit rudwarts gebogenen Backchen eingefaffet, und bie ben ben Blumen gestellten fleiner und

gemeiniglich anders gestaltet. Die einander gegen über und nahe ben einander gestellten Blumen stellen ein Ropfchen vor. Weil die Poleparten, hrn. Schrebers Bemühungen ungeachtet, boch noch nicht mit völliger Zuverläßigkeit bestimmt senn, und benm Barrelier und andern viele unbestimmte vorfommen, wollen wir nur einige hier anführen.

1) Geffrecter Gamanders poley mit glatten Blutbtopfen langetformigen Blattern, wilder Rofmarinbergpoley, Polium lauendulae folio C. B. Ajuga Riu. wachst an sonnenreis chen Bugeln, blubet im Julius und August, ift ftrauchartig, erreichet nicht über eine Spanne Sohe, und ber holzichte Stangel treibt viele Diefe fteben ofters bus schicht ben einander, meiftentheils aber friechen bie 3meige auf ber Erde hin, ober find boch nieder. marte gebogen. Die alten Ctangel und Zweige find nackend, bie jungern aber mit vielen, paarmeife geftellten, faum merflich geftielten, febr beranberlichen Blattern befeget, gemeiniglich febr fchmal, burchaus von gleicher Breite unb pollig gang; zuweilen auch langetformig, balb fcmåler, balb breiter, und biefe wieber theils vollig. gang, theile fcwach ausgezahnt, beständig aber auf ber obern Blache bunfelgrun, auf ber untern mit weißlicher Wolle bebecket, und

am Ranbe umgefchlagen. Eini. ge Zweige treiben gemeiniglich feine Bluthen, und biefe find mollicht überzogen, bie andern tragen ein bichtes Blumentopfchen. Die-zwifchen ben Blumen figen: ben Blattchen find ben übrigen Der edichte Relch ift glatt und bas Blumenblatt meif. Die Schriftsteller haben megen ber veranberlichen Befchaffenheit ber Blatter aus einer Pflange meh. rere Urten gemachet, und felbit herr von Linne unterfcheibet zwo, namlich das Teucrium montanum und fupinum, erinnert jebod, wie benbe mit einander nahe verwandt maren. fr. v. haller Scheint alle no. 285. Hift, ftirp. Helner, vereiniget ju haben, und herr Coreber fubret alle unter bem Mamen an: Teucrium. montanum, corymbis terminalibus glabris, foliis periolatis, ellipticis margine reuolutis, subtus tomentosis, caule procumbente. Zuweilen wird bies fe Urt in ben Upothefen fatt bes mabren Polens verfaufet, fie befist auch einige, aber fcmachere Rrafte.

2) Gestreckter Gamanderpoley mir wollichten Blutbtopfeten und dergleichen eingeferbeten Blattern. herr hofrath Schreber sondert verschiebene vom herrn von Linne' unter bem Mamen Teuerium Polium vereisigte Pflangen von einander und

machet baraus befonbere Arten. Wir wollen 'bren bavon ermab Unter obigem Ramen berfteben wir Polium montanum album C. B. Pin. Teucrium, Teuthrion, capitulis subrotundis breuiter pedunculatis, foliis lanceolatis crenatis tomentofis incanis, caule decumbente Schreb, ift ein niebriges immere grunenbes Pflangden, welches in Italien und Spanien Der geftrecte Stangel máchst. ift faft meißer als bie Blatter. Die Blatter find faft von gleichet Breite und flumpf, ober langetfore mig und von ber Mitte bis jut Spite eingeferbet; bie Bluthfopfe chen fteben eingeln, auch in gebrite ter Bahl an den Enden ber 3mels ge, zuweilen treiben auch einige aus bem Wintel ber, untern Blate ter bervor, fie ruben auf furgen Stielen, finb bichte und weifet als bie Blatter. Der ectichte Relch ift weiß wollicht, und bas Blumenblatt weiß.

3) Wollichter Gamanderpoley mit vorragenden Deckblattern. Dieses ist Polium maritimum supinum venetum C. B.
und herr Schreber nennt solches
Teucrium, Achaemenis, corymbis densis, foliis inuerse ilanceolatis, antice crenatis tomentosis incanis, floralibus flore
longioribus. Bachst an best
User des adriatischen Meeres und
ist gleichfalls immergrünend.

Der Stangel ift gang weiß bon ber anhangenden Wolle. Die Blatter find verfehrt langetformig, mithin am Anfange fpigig unb am Ende ftumpf, größtentheils bollig gang und nur vormarte ein-Beferbet, oben mit bunner, unten mit bichter weißer Bolle bedecket; die Blatter gwischen ben Blumen tagen über biefe bervor, und bie berften bavon find vollig gang. Das Blumenblatt ift purpurfarbia.

Die britte Urt, welche herr bon Linne' gu feinem Teuerio Polium rechnet, ift ber

4) Wollichte gelblumichte Gamanderpoley, oder Polium montanum luteum C. B. Polium maius Riu. Teucrium aureum Schreberi, wachst in Spanien und Sprien, ift ftrauchartig und blubet im Junio. ichwachen und wollichten Stangel Reben anfangs aufgerichtet ; bies Ben fich hernach unterwarts unb treiben aufgerichtete 3meige. Die Ungeftielten Blatter find anfangs langetformig, bernach enformig, bormarts eingeferbet und mol licht. Die Bluthfopfchen fteben einzeln, auch in gebritter Zahl an ben Enben ber 3meige; bie bas livifchen gestellten Blatter find bon gleicher Breite, vollig gang, baaricht, und fo lang als die Blumen. Der Relch ift haaricht und bas Blumenblatt gelb. Wenn bie Pflanze im Schatten fleht, ver-

liert biefes viel von ber gelben Rarbe und wird faft weif.

Mir wollen nicht niehrere Ilra ten anführen, indem es ungenh. ten fchwer fallen wird, folche von einanber gehörig ju unterfcheiben. aud, außer ben angemerften, felten einige in biefigen Garten borfommen burften, und überdief noch unbestimmt ift, welche eigentlich jum Arznengebrauche gewählet werbe, auch feine von allen jego mehr im Gebrauche ift. nige wollen bie pierte Urt ben übrigen porgieben, und nach bes herrn von Linne Mat. Med. ift bas Polium creticum ber Apothefer nicht eigentlich eine Volenart. fondern ber yfopblatterichte cres tifche Gamander, welchen wir im III. Bande G. 264. angeführet haben. Das Polium gebrauchete man jum Theriaf und Mithribat und verordnete folches auch als Thee zu trinfen. Man lobte es wider die gelbe und Bafferfucht und ju Beforberung ber monathlichen Reinigung. meiften Arten biefes Polen haben einen farfen gewurghaften Geruch und gewiß wirtfame Beftanb. theile, baber felbige wohl eine mehrere Achtung verbieneten. Diefe Uffangen muß man ben uns im Scherbel und in lockerer Erbe unterhalten, oftere verfegen, int Commer fleifig begießen, bett Winter über trocken halten unb in ein gemeines Glashaus fegen.

Die 68 A

Die Saamen werden zwar felten reif, die Vermehrung aber gefchieht leichtlich durch Zweige. Richt wegen ber Bluthe, sonbern wegen bes wollichten weißen Ausehens, verdienen sie einen Plat in allen Garten.

Polen, falscher, Walds &. Wirbeldosten.

Poley, wilder, S. Minze.

Polierftrauch.

Dierunter verftehen wir bas Gefchlecht Delima Linn, welches gur Beit aus einer Art beftebt, und farmentola genannt wirb. Es ift folde ein Zeplanischer Baum, mit mechfelsweife geftellten, ges flielten, enformigen, fågartig aus gezahnten, gefaltenen und rauben Blattern, und lockern, na. denden Bluthbufcheln, welche aus bem! Blatterwinfel hervor-Die Blume bat nur eine Dede, welche aus funf enfor. migen, ftebenbleibenben Blatt. chen besteht, und fur ben Relch angenommen wirb. Diefer umgiebt viele Staubfaben, und einen Briffel mit einfachem Staubwege; Die enformige, faftige Frucht entbalt zween Saamen, Der im Horto Malab. To. VII. Tab. 34. unter bem Ramen Peripu abgezeichnete Baum fcheint ber namliche ju fenn, boch findet man bafelbft nur funf Staubfaben angemerfet. Die Zeplaner bebienen fich ber rauben Blatter jum Polieren und Glattmachen verschieber ner Sachen, wozu ben und bab Rannenfraut gebrauchet wird.

Polierzahn.
S. Meerzähnchen.

Pollac.

Pollac, die zehnte Gattung det Müllerischen Cabeljaue; Gadus Pollachius, Linn. gen. 154. sp. 10. Callarias Imberdis, 1. des Bleins, ein Pamuchel. s. unsert Artisel, Babbeljaue, B. IV. S. 331. und Pamuchel, B. VI. S. 309.

Pollfuttel.

Polltuttel, sonst auch Enteelfisch, Blackfisch, mit langen Fürgen, im venetianischen Meerburgen, mittellandischen Meere; ab den Italienischen, Französischen und Amerikanischen Kuften. s. uns sern Artikel, Blackfisch, B. I. S. 780.

Polnischer Hammer. Hiervon ist bereits unter Creut' doublet, II. B. 247. S. gehandelt worden. Da aber unser ehemaliger Mitarbeiter auch daben auf den Namen Polnischer Hammet verwiesen, so bemerken wir noch, daß bende Namen, auch Creus-muschel, und Crucifix einerlen Kammmuschel oder Ausser, nämlich

namlich Oftrea malleus Linn. bedeuten. Die zwo Schalen find einander gleich, und in bren Urme getheilet, welche ein Ereng ober einen hammer vorstellen. Balb ift ber Stiel langer, als bie benben Seitentheile, bald biefe langer, als jener; benbe haben offere funf und mehr Boll gange, und von einen bis zween Boll Breite, und gewohnlich fist ber hammer Schief auf bem Stiele. Rabe ben bem hammer, oder ber Berbindung ift die tieffte Sohlung, wo das Thier liegt, welches effbar und schmackhaft ift.

Wir ermabnen bier zugleich eine andere Kammmufchel, welche

ber Winkelhaden ober Venus. schachtdoublet, und von herr v. linne' Oftrea isogonum genannt Die benben Schalen finb einander gleich, schwarz und wie ber Sammer befchaffen, aber nur mit einem Querftucke verfeben, indem fie eine jollbreite, gerade, ober etwas frumme Rinne maden, bie am Schloffe, welches biele Grubchen hat, an ber einen Beite, gleich einem Minkelhacken, fich in einen Urm verlängert. Es ift biefe inbianische Auster noch feltner und theurer als die vorige.

Eine gang verschiedene Urt ift das polnische Messer, Solen cultellus L. namlich eine Art Scheide, und ber Nachbar von der Erbsenschote, Solen ensis L. Rumph nennet felbige Tellina cultriformis, ober die mefferformige Tellmuschel. Die Schalen find bunne, weiß, blagbraun, rothlicht ober violetfarbicht gefprenfelt, langlicht, flaffen an ben Enben, haben vorne einen bauchichten Rand, und find an benben Ecfen etwas fcharf, wie ein Sabel übergebogen. Das Schloß ber einen Schale bat zwen 3ahnchen, und ift mit einer ichwieli. gen Saut übergogen. Gie ftecken in ben Moluffischen Infeln gerabe im Sande, und wenn man ibnen nachgrabt, friechen fie immer, tiefer in ben Sanb hinunter. menn man fe nicht burtig beraudwirft, woben man fich aber in Acht nehmen muß, bag fie nicht mit ihrem fcharfen Ranbe fchnei-Man wird bergleichen felten in Cabinettern antreffen.

Volnische Müße. S. Meptunusmune unb Sturmbaube.

Volnischer Sabel. S. Lebsenschote.

Polnischer Sattel.

Polnisther Sattel, ift auch eine Rammufchel, und eine eigentlis the Muster; Offrea ephippium. Linn. beißt auch fonft ber Englis sche Sattel oder die Twiebelschas Die Schalen find einander gleich, bunne, hautig, rund, gufammengebrucket . mit vielen Quer.

G\$ 5

Ducrgrübchen, auswendig schieferig, grau rostfärbicht, inwendig glatt, perlenmutterartig. Ueber den Perlenglanz zieht sich zuweilen eine Rothe, daß die Oberstäche wie rothglänzend Rupfer aussicht. Sie enthalten bisweilen schone Perlen. Der Aufenthalt ist im affatischen Meere.

herr Muller erinnert wegen bes Bennamen Polnisch, wie folcher von den hollandern abstamme, und badurch etwas außerorbeneliches und jugleich krummes und schiefes angedeutet werde.

Polymnia.

Diefes vom herrn von Linne geftiftete Pflanzengefchlecht beftand anfangs nur aus einer Urt, ift aber nach und nach bis auf viere angemachfen, nachbem ber Ritter theils bon einem anbern Geschlechte, Osteospermo, eine Art babin verwiefen, theils zwen anbere Gefchlechter, als Tetragonotheca bes Dillenii, und bie Wedelia bes Jacquins bamit ver-Beil ber berühmten einiget. Menaifchen Familie, ber Bebel, fonberlich des altern Georg Bolfgang, welcher viele Pflangen in befondern Streitschriften abgehanbelt, als auch bes jungern Johann Wolfgang, megen ber bon ibm in Sabellen porgetragenen Lubwigischen Pflangenordnung, Andenken im Pflangenreiche nicht gang pernachläßiget werben follte,

hat herr Jacquin unter ben vie len neu entbeckten Pflangen billig eine berfelben gewibmet, und bas her auch herr Planer Diefen Ge fclechtenamen angenommen, barunter aber nicht allein bie Jacquie nifche Pflange, fonbern bas gangt Linneische Geschlecht Polymnis Dieweil aber noch verstanben. zweifelhaft, ob die Wedelia lacquin füglich mit ben andern Mr ten ber Polymnie ju vereinigente ober lieber als ein eigenes 50 fchlechte bengubehalten fenn burf' te, haben wir ben Gefchiechtena' men Polymnie ermahlen, und un ter ben Urten gulett bie Wedeliam befchreiben wollen. Wedelie, welche Loffing bestim met, ift mit ber Allionia vereinb get worden. Rach bem herrn b. Linne' find die Rennzeichen ber gu fammengefesten Bluthe von bet Polymnia folgende. Der ge meinschaftliche Relch ift boppelti ber außerliche besteht aus funf enformigen, großern, ber innet liche aus gehn nachenformigent aufgerichteten Blattchen. Blumchen find von zwegerlen Urt; am Rande fteben funf ober gebu jungenformige, mit bren Bactcheft geendigte, und mit bem großen Fruchtfelm, Griffel und zween fpigigen Staubmegen verfebene weibliche, und auf ber Scheibe viele trichterformige, funffach ge fpaltene, gewöhnlichermaafen mit bem vermachfenen, malgenfdemis gen

gen Staubbeutel, und mit einem tleinern Fruchtkeime, und einfachen ftumpfen Staubwege besetzte Zwitterblumchen. Das Blumensbette ist mit enformigen, vertieften, der gange nach den Zwitterblumchen gleichen Spelzen, besetzt. Rach den weiblichen Blumchen solgen die enformigen, gebogenen, inwärts eckichten, nackenden Saamen, da hingegen die Kruchtkeime der Zwitterblumchen linschrumpfen und vergehen. Die Urten sind

1) Polymnie mit wechsels. beise gestellten ausgeschweiften Blattern, Polymnia canadensis L Diefes mar bie guerft befannte Urt, welche bas Seschlechte allein ausmachte. Gie machst in Canada in ben Walbern in einem fitten Boben. Die Burgel ift quebauernb. Der Stangel erreihet Mannshohe, und treibt wechlelsweise gestellte, lange, haarich. te 3weige. Die Blatter fteben auch wechselsweise, die untern find spondonformig, ber Lange hach ausgeschweifet, und in spitis ge Lappen getheilet, bie an ben Iweigen nur mit bren Spigen berfeben, und die oberften gang, bon gleicher Breite. Un ben Enben ber 3weige ftehen die Blumen einzeln, ober einige ben einander.

a) Polymnic mit gepaarten ausgeschweiften Blattern, unschte baumartige Sonnenblus
me mit Platanusblattern, Chry-

fanthemum virginianum Platani fol. Morif. Chebem rechnete herr b. Linne' diefe jum Ofteospermo, jeno ift fie Polymnia Gie stammet aus vuedalia. Aus ber ftarfen Birginien ber. und bauernben Burgel treibt folche in einem guten, boch trocknen Boben funf - bis fechefußige Ctangel, und große, breite, einanber gegenüber geftellte, ausgefchweifte, ecfichte Blatter, und fpate im Commer grofe, einer fleinen Connenblume abuliche Blumen. herr Rabricius, welcher bie Blume acnau befchrieben, gebenfet nur eis nes funfblattrigen Relches, und eignet jedem Blumchen eine bertiefte, langlichte, fpigige Spelze Die Bahl ber golbfarbigen Randblumchen ift eilfe. Blumchen auf ber Scheibe find weiß , obermarte gelblicht.

Diese beyden Arten kann man im fregen Lande unterhalten, doch verlanget die Wurzel den Winter über einigen Schntz und Bedeckung vom Laube. Um desto sicher daben zu fahren, kann man eine Pflanze im Lopfe halten, oder folche im Herbste aus dem Lande einsehen, und in einem gemeinen Glashause bensehen. Im Sommer verlangen sie viel Nahrung und Sonne, sonst hosset man vergebens auf die Blüthe.

3) Polymnie mit gepaarten ganzen Blattern und aufgerichtetem Stangel, in ber Onomat. boran.

boran. heißt folche vieledichte Polymnie, es foll aber mohl vier. edichte beifen, inbem biefes bie Tetragonotheca Dillenii meiche im Hort. Eltham. fig. 365. befchrieben und abgebildet, und auch ehebem bom herrn ben Linne als ein eigenes Gefchlechte angenommen worben. Jego finbet man felbige benm Ritter unter ben Ramen Polymnia tetragonotheca. Das Baterland ift auch Birginien, und bie Burgel ausbauernb. Rach Berhaltnif ber Blatter und Blumen Grofe, ift bie Pflange niebrig, und ber rundlichte, haarichte Stangel. erreichet felten über zween Suß Sobe, treibt aber bon unten bis pben auf viele paarmeife geftellte Zweige und rauchlichte Blatter. Die Burgelblatter find geftielt, enformig, unorbentlich ausgezahnet, bie übrigen figen platt auf, find lang, langetformig, ober langlicht jugefpiget, und am Ranbe wenig und fchwach ausgefchmeifet ober nur audgezahnet. Mus bem Winfel ber 3weige unb ben Spigen berfelben treiben einfache Bluthftiele. Die Blume gleichet einer fleinen Sonnenblume, von welcher man aber unfere leichtlich unterscheiben fann. Der gemeinschaftliche Relch besteht nur aus vier breneckichten ober bergformigen Blattchen, welche anfange und ehe fie fich offnen eine vierectichte Blafe porffellen, in-

bem bie Ranber ber Blattcheit bicht an einander liegen, und bas burch gleichfam alle nur ein Blatt Bon eie auszumachen Scheinen. nem anbern und innerlichen Rel che ermabnet Dillenius nichts. Bon ben gelben Randblumchen gablet man eilfe auch mehrerer welche am Ende giemlich in bret Backchen abgetheilet finb. Spelgen ragen anfangs über bit Bluthchen ber Scheibe bervott wenn aber biefe mehr ausgemade fen, verlieren fich folche gleichfant ober vielmehr bie Bluthchen raget Die Gad über folche bervor. Man fann men fint nackenb. blefe, wie bie vorherftebenden, if ben Garten unterhalten.

4) Polymnie mit gepaartel ganzen Blättern und fletternden Stangel. Diefes ift Wedelis Iacq. oder Polymnia Wedelia L. wachft in ben Balbern ju Cal' thagena, und blubet bafelbft in Julius und August. Der straud artige fletternbe Ctangel treibt schlanfe Zweige, welche fich in all bere verbreiten. Die Blattet find furggestielt, einander gegen über geftellet, langlicht jugefpift ober langetformig, fchwach einge ferbet, und auf benden Flachen rauh. Die einzeln Bluthfliele ftehen am Ende ber Zweige, af beffen untern Theile ein neuer Die Blu 3meig berporfommt. Det men find gelb und flein. gemeinschaftliche Relch befteb! aus

aus vier platten großen Blatt. den. Ein zweeter ober innerlie der ift nicht jugegen; herr Jac. quin aber merfet an, wie man die außerlichen größern Spelgen bes Blumenbettes leicht davor an. feben und glauben tonnte, als ob folche bie innerlichen, übereinander liegenben Relchblattchen baren, ben genauer Betrachtung aber leicht erhelle, baf es Spelgen find, und jedem Randblumchen tine bergleichen jugehore. Dielleicht hat es ben ben andern Urten eben biefe Beschaffenheit, und bie Blume nur einen Relch. meiniglich find bier acht Rand. blumchen jugegen, welche einen Stoffen, fast bergformigen, ober in tween enformige, von einander abstehende Lappen getheilten Rand zeigen. Gewiß ein befonberer Umftand, welcher wohl ben feiner andern Pflange aus der Familie ber jufammengefesten Blumen mahrgunehmen fenn burfte. In benberlen Arten von Blumden ift ber Staubweg boppelt, und nach benden folgen enformi. 9e, mit einer gebnftrablichten Rrone befette Gaamen. Und auch bierdurch unterscheibet fich biefe Urt von ben anbern, baher man folche wohl trennen, als ein befonberes Geschlechte benbehalten, und biefes Wedeliam nenen fonte.

Polyranderholz.
S. Beilgenholz.

Polype.

Mit diefem urfprünglich griechifchen Ramen murben überhaunt folche Thiere beleget, welche viele Suge haben, ober gleichfam gang aus Sugen beftehen. Es find aber diefe unter fich gar febr verfchieben. In ben altern Zeiten fannte man nur bie Geepolypen; ju Unfange biefes Jahrhunderts bat man in bem fuffen Baffer gang andere vielfußige Thierchen entbecket; nach und nach find noch andere aufgefunden worden, melche zwar in Unfebung ber vielen Merme ober Sufe einige Mehnlichfeit unter einander zeigen, in bem übrigen Baue aber gar merflich bon einander abgehen, und besmegen haben die Raturlehrer biefe alle forgfaltig unterfchieden, und entweber baraus verschiebene Gefchlechter gemachet, ober folche unter anbere Gefchlechter vertheilet. Es find fonderlich funf Gefchleche ter in ber Linnaifchen Abtheilung bon Burmern, worinnen Polppen 3mo davon beftes porfommen. ben gleichsam aus lauter Polypen, und in den dren übrigen finben fich bergleichen in Gefellschaft anderer vereiniget. Damit man nun bie benben eigentlichen Dos Invengeschlechter gehörig von einander unterfcheiden moge, bat fr. bon Linne, und mit bemfelben bie meiften neuern Schriftsteller, ben Namen Polypus gang abgeschaf-

fet und giveen andere Damen bapor gemablet; bie in altern Beiten icon befannten Meerpolypen haben ben Mamen Sepia, und bie neuentbeckten Polypen des füßen Maffers Hydra erhalten. erfte Gefchlechte heißt ben ben Deutschen, auch ben Sr. Mullern Blackfifch, bas zwote aber behålt faft burchgebenbs ben Damen Außer biefen fommen auch unter bem Gefchlechte Sabella, ober Sandtoder, ingleichen Tubularia ober Seetocher, und unter Vorticella, ober Seegallert, einigermaßen abnliche, und baber von vielen Bolnven genannte Rorper bor. Damit man biefe alle gleichfam auf einmal überfeben tonne, wollen wir felbige bier jugleich anführen, unb querft bie benben eigentlichen Do-Inpengeschlechter, und benn auch Die unter anbere verftectte Poly. penarten befchreiben. Man finbet amar auch ben einigen anbern Gefchlechtern, als ber Seeneffel unb Geeblafe viel polypenahnliches, und einige Schriftsteller wollen biefe gar mit ber Hydra vereinigen, ba wir aber bes herrn von Linne Gintheilung benbehalten, wollen wir diefe unter obigen Mamen anführen.

Das langft befannte Polypengeschlechte gehort, nach ber Linneischen Eintheilung, unter die geglieberten Würmer, ober Mollusca, und führet ben Namen Sepia, ober

Blackfisch, und hollandisch Jes Die Rennzeichen beffele fatten. ben finb: bas Thier bat acht Merme, welche an ber innern Geis te mit vielen Rapfchen befeget find; außer biefen befiten noch die mehreften Arten zween geftiel te, lange Subler; am Enbe zeigel fich ein hornartiges Maul; Augen fteben unterhalb ben Rub lern nach bem Rorper gu, welchet fleischicht ift und in einer Scheibe ftectet, fo bas Brufffuct umgiebt an ber Burgel beffelben zeiget fich ein fleiner Rocher. führet herr bon Linne' funf Arten an, und obgleich alle acht Herme ober Rufe baben, wird boch bieer fte Mrt

1) ber Achtfuß, Sepia oftopedia, genannt. Diefer ift fcon in ben altern Beiten, und gang als lein unter bem Ramen Polypus, befannt gemefen. Bon ber Großt beffelben finbet man wiberfore Rach Pli chenbe Rachrichten. nius Ungeben follen bergleichen son brenfig Schuh gange gefutt Dergleichen riefen ben merben. magige aber bat man in neuerft Beiten nicht bemertet, und gemeis niglich halt bas gange Thier mit ben Mermen einen Schub in bet Lange und Breite, bavon ber Rote per etwa nur einer Fauft groß ift Es unterfcheibet fich bicfe Urt von den übrigen, daß der Rorper feb nen Schwang und feine geflielte Fühler bat. Der gange Rorpet gleicht

Bleicht einer Tafche, welche oben breiter und unten abgerundet ift; ber hals ober bas Ropfende ra-8tt borne in ber Mitte hervor, und an biefem figen bie Aerme. Jeber Urm ift mit zwo Reihen Rapfchen befeget; jebe Reihe befleht wenigstens aus funfzig Rapfchen, und wenn man biefe, nach ber Einbildung ber altern Schriftsteller, fur Suge anfieht, bare bie Benennung Polypus nicht unschicklich; fie find aber bie. fes nicht, fondern vielmehr Sau-Ber, womit bas Thier feinen Raub anhalt; durch Sulfe ber Verme schwimmt solches, und mit biefen friecht es auf bem Boben bes Meeres fort. Der Rucken des Thieres, am Ropfe und an ber Burgel ber Merme ift mit rothlich schwarzen Slecken gesprenkelt; Die Urme find obermarts braun, unten weißlich, auch ift ber hintere Theil des Rorpers weißlich, beffen Deffnung mit einem grunen Blede bezeichnet und mit einem gruhen Ringe umgeben. Diefe Deffhung führet zween große und ibeen fleinere Beutel, unter melden 'ein trichterartiger Rocher liegt, ber wie eine Warze hervortaget, nabe am Korper Daumens bicke, nach unten zu aber nicht bider als ein Feberfiel ift. Sals ift walzenformig und viel schmaler als ber Korper. Ropf steht etwas erhaben, ift barter als ber Korper und zeiget

an ber anbern Seite gwen große Die Schnauze ift lan-Augen. ger als ber Ropf und barque ente fteben bie acht Merme, in beren Mitte ein bornichtes Zangenmaul befindlich ift. Das Thier lebet noch lange, wenn man es gleich mifchen gerichneibet. Es foll felbigen eine Begattung gefchehen und bas Meiben traubenformi. ge Enerbuschel auswerfen. Rahrung find mancherlen weiche Meergeschopfe, auch Conchnlien, vornehmlich bie Auffern und Schneckenmuscheln. Man fann bas Thier fpeifen; es fochet fich roth, wenn Calpeter bamit permifchet wirb, und leuchtet gur Rachtzeit febr ftarf. Saffelquift befchreibt einen folchen, beffen Merme anderthalb Schuh lang waren, ber Rorper aber nur einen Biertelfchuh austrug und ber Sale einen Bell lang bervor alena.

2) Der Dintenfisch, Sepia officinalis Linn. Dieses ist ber eigentliche Blacksisch, Auttelsisch ober Dintenfisch, oder Sepia der Alten. Einige Deutsche nennen solchen die Meerspinne, und die Hollander Zee-Zat. Dintenfisch heißt dieses Thier wegen der schwarzen Feuchtigseit, welche est in einem Beutel ben sich führet und von sich spriftet, so bald es Gefahr merket, um das Wasser undurchsichtig zu machen. Es sühret solches auch das bekannte

Gdill

Schilb auf bem Mucken, welches os Sepiae, ober beffer Sepium beißt, und beswegen vom herrn pon Linne officinalis genannt Man trifft bergleichen morben. in ben Geen aller Belttheile an. Smammerbam und viele anbere Schriftsteller haben folden, auch nach ber innerlichen Befchaffenbeit, befchrieben. Wir wollen vorzuglich herrn Camoriers Beobachtungen bier fürglich wieberholen, welche berfelbe in ben Schriften ber Roniglichen Gefellschaft zu Montpellier 1766. mitgetheilet bat. Das Thier bat fein Blut und ift theile weich, theile fnorplicht, und theils inwendig bart. Die benben Rinnbacken find fchwarglich und haben einige Mehnlichfeit mit einem Papagenenschnabel, boch bebecfet ber untere Riefer ben obern etwas. Die Bunge im Maule umglebt ein befonderes Gewächfe. beffen Ende viele nervichte Marichen mabraunehmen. Mugen find febr groß, bas Gebirne bingegen febr tlein. Bwifden bem Salfe und Ropfe fteben zween, phngefahr anberthalb Rug lange Rubler ober Schnure, welche aus ber Mugenhohle entspringen, durch eine ohngefahr einen Boll lange Robre geben, und swifthen ben giveen unterften Mermen Musgang nehmen. Das außer= fte Enbe berfelben ift mit ohnges fabr funfgig geftielten, und bem Reiche an ben Gicheln abnlichen

Mapfchen ober Ruffeln bon ber Schiebener Große befeget, bereit größter aber noch vier Linien im Durchschnitte bat. Wenn man ben Finger auf ben boblen Theil berfelben balt, fo leget fich felbiget ohne Schmers und bermaken feff baran an, bag man Dube bat ibn wieber bavon loß zu machen. Eben biefes geschieht auch noch einige Stunden nach bem Sobl bes Thieres. Der Ropf ift mit acht Mermen umgeben, welche ber nahe knorplicht und an dene in nern Ceiten mit vier = bis funfe hundert ber guvor befchriebenen abnlichen Rapfchen verfeben finbe welche gleichen Duten, wie bel ber erften Urt haben. Der Rumpf ift nach ben Rucken gu erhaben ober gewolbet, und bafelbft befin bet fich bas fo genannte weifit Sifchbein, Sepium. Es ift fol ches langlicht ober enformia, aff breiteften Theile inmenbig etwat ansgeholt, woselbst die Eper litt. gen, und befteht aus zwenerlet Befen. Das außerliche ift erha ben, weiß, burchfichtig, bart, bod dunne und leicht zerbrechlich, bas innerliche gleichfalls weiß, abit murbe, locker und lagt fich mit ben Singern gerreiben. Der um fang ift mit einem febr bunned fcmalen und durchfichtigen, fnorp Es liegt lichten Rande befetet. folches in einer befondern Capfell jeboch ohne baran befestiget il fepn. Das oberfte biefer Capfel

lft die Saut bes Thieres felbft, bas innere bunner, und mit eini-Ben fcmargen Linien' bezeichnet. Der Unterleib bes Thieres befleht que einem großen, halbfnorplichten, einen halben Querfinger biden und wie ein Bruftftuck von einem Ruraffe aussehenden Stucke. 3wischen bem Ropfe und bem Bauche erblicket man eine fnorpe lichte Robre, welche ohngefahr eis hen Boll im Durchmeffer hat, zween Boll hervorsteht, fich in bem Bauhe in Gestalt eines Trichters enbiget und nach ber Mitte ihrer Soble zu mit einem fnorplichten Ballthurchen verfehen ift, weburch ber Gineritt bes Meerwaffers burch biefe Rohre in ben Bauch berhindert, ber Ausgang hingegen berftattet wird, und burch eben biefen Weg fpriget das Thier den ichmargen Gaft von fich. 3wiichen biefer Rohre und bem Bruftflucte befindet fich eine große Deff. hung, welche auch gerabe auf ben Bauch zutrifft; burch biefe tritt bas Meerwaffer hinein, und burch then biefe leget auch ber Blackfisch feine Eper, welche wie eine Beintraube aussehen. Um bas Geschlechte dieses Thieres ju entdeden, barf man nur bie Ranber ber Broßen Deffnung bon einander blegen, ba man benn ben bem Beibchen noch unten im Bauche den rothlichen Eperftock, und ben bem Mannchen bafelbst zween beiße Körper gewahr wird, wel Sechster Theil.

che ohne 3meifel die hoben find. Meben bem hintern Ranbe und ber innern Mache ber großen Deffe nung hat herr gamorier noch amo fnorplichte Erhebungen mahrgenommen, welche in zwo Soblen paffen, bie an ber außern Geite bes vordern Randes ausgeschnit-Die Ranber bes Geiten find. tentheiles biefes Thieres find mit zween hautichten Flugeln ober Sloffebern befeget, welche fich jum Theil gegen bas außerfte Ende bes Rumpfes mit einander percinis Um die inwendigen Theile gen. Diefes Thieres gu unterfuchen, foll man auf ber Mitte bes Rudens einen Ginfchnitt machen, bas gifch. bein berausnehmen, und von ber großen Deffnung an bis zu bem Ende bes Bruffftudes einen zwee. ten Schuitt machen, ba man benn eine große Soble bemerket, in melther bas Berg, die Leber, Der Enerftock, die Werfgeuge gum Luft. fchopfen, Die Speiferobre, Der Magen und ber Darm liegen. Auffer biefen erblickt man bafelbft Die mit bem ichwargen Cafte erfullte Blafe, welche ohngefahr zween Boll lang ift und fich am Ende bes Darmes vermittelft ei. nes Ausführungsganges enbiget. Gobald ber Blackfifch eine Berfolgung bemerfet, verfchlieft et bie groffe Deffnung vermittelft ber benben Schnure, fchnuret bas Brufiftud jufammen und brudet die schwarze Blafe an bas Sifch. Bein Tt

bein an, wodurch fich die Sinte in bie goble bes Bauchs ergießt, und ba fie fehr gabe ift, wird fie burch bas bafelbft befindliche Meermaffer geschwinde aufgeldfet, worauf fle unter bas Sallthurchen fliefit und burch ben Erichter ihren Mus. Da aber ber meis gang nimmt. teffe Theil biefer Rohre auf ben Bauch gutrifft, fo wirb biefer Gaft mit Gewalt in ben engften Theil, und baraus eine große Strede weit in bas Meer binaus. gefpriget, fo bag ein großer Umfang von Baffer babon gefarbet Unter biefer fchmargen wird. Wolfe entgeht bas Thier allen Berfolgungen feiner Feinde. Sr. le Cat hat auch in ben Schriften ber Afademie ju Rouen 1764. weitlauftig von biefem Dintenfifche gehandelt, und babon verfchiebenes bemerfet, welches von anbern überfeben morben. buntgefprenfelte Saut veranbert ihre Farben nach allen Leibenschaften, welche bas Thier empfindet. Much wird zuweilen ber Ruden beffelben fcharf und befomme Rrange von allerhand Farbe. Es · will berfelbe zwen Gehirne, welche burch ein rundliches hirnlein von einander abgesondert find, und swo Zwiebelbrufen mahrgenommen, auch beobachtet haben, wie bie Rerven und bas Ruckenmark nichts anders, als Berlangerungen ber Saute find, welche bas Gebirn umfleiben. Die Rerven

find mit augenscheinlichen Sohlen verfeben, bavon einige die Weite von einer Linie baben, und wor's innen fich ein fluffiges Wefen ber herr le Cat gablet auch Bon bem weißen funf hergen. Fifchbeine, welches bas Thier of ters abwirft, entfteht ber Meers Der lockere Theil bef Chaum. felben wird von ben Goldichmie ben ju Mobellen, um ihre fleinen Arbeiten barein ju gießen, aud jum Polieren, ju Zahnpulver, und als ein erbhaftes Mittel in bit Urgnenfunft gebrauchet. fteine und Aufterschalen haben mit felbigem gleiche Wirfung, und maß wird ben bem Caamenfluffe und anbern Rrantheiten vergebens d schlappes ne Berbefferung ber Die schwarf Theile erwarten. Feuchtigfeit fann fatt ber Dinff gebrauchet werden, und Barth" lin hat einen bamit gefchriebenes Brief einem Freunde jugefenbe S. Act. Hafniens. Vol. V. obf. 109.

3) Meerspinne. Dieser Rome wird verschiedenen Arten bit Blacksische bengeleget, Hr. Mülli aber versteht hierunter die Saspis media Linn. Diese ist gleich sam die Mittelart zwischen der vor herstehenden und folgenden. Det Hauptunterschied besteht darinen daß der häutichte Fortsat in det Seiten von dem Schwanzendean nur dis zur Halfte des Korperschinansteigt, womit sich jedoch das Shift

Thier als mit einem Mantel bebecken fann. Der übrige Bau tomme mit bem Dintenfische fast Bang überein; wie benn auch au-Ber ben acht Mermen noch zween langere, mit Rapfchen befegte, und am Ende breitere Subler jugegen finb. Der Rorper ift mehr rund und einer Geldborfe abnlich. Die bintenartige Feuchtigfeit enthalt auch diefe Urt, und folche foll auf ber Saut ein Brennen erregen. Dan trifft bergleichen von einem Schuhe bis einer Ellen lang ge-Meiniglich in ber Rorbfee an.

4) Seekane nennen bie Gee. fahrer gemeiniglich Saepia Loli-Die Benennung Logo Linn. ligo mar ichon in ben altern Beiten gebrauchlich. Die Frangofen hennen biefe Art Calmar, und bie hollander spaanse Zeekat. Gie thalt auch von einigen ben Das men Dintenfisch, indem die Dintenblase hier gleichfalls befindlich ft. Der Rorper ift rollrund und lugefpist, roth geflectt, über bem Ruden gelb, am Schwange fchwarg Bebupfelt, und bas Schwangenbe Mit einem gewürfelten Sautchen Beflügelt. Das fchmarge Maul fieht einem Sabichtsschnabel ahnlidy. Die Mugen find groß und ichwarg. Außer ben acht Aermen find auch zween Fühler zugegen. Das Thier thut ofters folche Sprunge über das Waffer, daß te ben Geefahrern in die Schiffe fommt. Außer ber Dintenblafe

ift ein Beinchen vorhanden, meldies oben breit, wie ein Febermef. fer, und unten gleichsam wie eine Schreibfeber gugefpiget, mithin, nach einiger Ginbilbung, ein ganged Schreibezeug in bem Thiere angutreffen ift. Diefer Rorper wird in ben Rabinettern unter bem Mamen Seefeder aufbehalten. herr Meedham bat über biefes Thier verschiebene Beobachtungen angestellet, welche in beffen mifroffopifchen Entbeckungen enthalten, und Sr. Bohabich bie Ener beffelben genau befchrieben. S. beffen Buch, de quibusdam animal, marinis, Dresd. 1761. Die Ueberfegung von ber Beichreis bung biefer Ener fteht auch in bem Meuen Samb. Magag. V. Banb 125 G. Wir wollen von benben etwas, boch nur bas merfmurbigs Die benben fte, wiederholen. frummen Theile bes Schnabels pber Maules ftecken gleichsam in einander, bewegen fich von ber rechten gur linfen, und bie Deffe nung, welche fie swifthen fich laffen, ift ber, burch die benben Augen burchgehenben, Glache fent. recht, und nicht parallel, wie man benfen follte. Die zween Rubler find fo lang, als bas gange Thier. Die acht Merme betragen nur et. mas über ein Biertel feiner Lange. In jebem von biefen bat Deeb. bam mehr benn bunbert, und an ben Enden eines jeben Rublers mehr als hundert und zwanzig Mapf= Tt 2

Rapfchen ober Gauger gegablet. In bem hoblen Schnabel befinbet fich, wie durchhulfe bes Bergro-Berungsglafes mabryunehmen, ei. ne mit neun Reihen Bahnen befette Saut, welche gleichfam bie Bunge und ben Schlund porffellet. Die besondere Beschaffens beit ber Milchgefaße muß man benm Deebham felbft nachlefen; nur burch bie bengefesten Abbil. bungen fann man fich babon eis ne Borftellung machen. Eperbufch, welchen bas Thier von fich giebt und öfters am Meerufer angetroffen wird, besteht aus et. nem gallertartigen Banbe, welches mit vielen Ungehangen, nach Urt ber mannlichen Bluthtagden ber Safelnufftaude, bebeckt ift. Diefe aber find groß, oftere über einen Schub lang, gelbrothlich, ober blau, ober helle und glasartig, nachbem fie furgere ober langere Zeit außer bemThiere imWaffer gelegen haben, und befteben aus lauter fleinen gleichgefarbten Soblchen ober Blaschen, in beren jebem fich ein junges Thier befin-Derr Bobabich bat an els nem folden Eperbufche, beffen Lange bren und bie Breite zween Ruf betrug, funf bunbert unb acht und fechzig Ragden ober Burftchen, und in jedem Burft. chen ohngefahr fiebengig Junge gegablet; wenn man nun biefe benben Bablen mit einander multipliciret, so kommen 39760 junge Bruthen heraus, welche von einem einzigen Thiere hervorge bracht werden. Die junge Bruth ift weißlich und mit scharlachrothen Puncten beschet.

5) Twergblackfisch, Sepia sepiola Linn. Das ganze Thier
ist nicht viel größer als einen 30k.
Un bem Körper sipen hinter
warts zween runde Flügel, und
vorne zwo Schnauzen mit acht Uermen. Die Farbe ist gelblicht
mit kleinen Puncten auf bem Rh
cken. Man sindet barinne keint Beinchen. Der Aufenthalt ist
im Mittellandischen Meere.

Das zwente Geschlechte, web ches unter ben Thierpflangen por fommt, und bie fleinen von Jul ffen, Tremblen, Backern, Rofelli Schafern und andern befchriebe nen Polypen des füßen Waffer enthalt, wird von Srn. v. Linne Pallas und andern Hydra 9 nannt. Hydras war, nach be Fabelgeschichte, ein Thier mit pie Ien Ropfen, welche wieder nad wuchsen, wenn fie abgeschnittel Und biefe Eigenschaff worden. findet man wirflich an diefen Po lapen, indem folche abgeriffen wit der nachwachsen, die abgenomme nen einzelnen Theile in gange Roft per fich verwandeln, und übet haupt nach Urt ber Pflangen, fo wohl durch ausgetriebene Hefft als Saamen fich vermehren und fortpflanzen, auch fogar, wenn fit getrocfnet find, wieder im frifchen Waster

Baffer aufleben. Bon biefen und anbern merkmurbigen Umflanden, welche ben bergleichen Polypen porfommen, und von den mancherlen Berfuchen, welche bie Naturforfcher mit felbigen ange. fellet, wollen wir julest bas nobige benfugen, jego aber nur überhaupt erinnern, wie biefe Thierchen ungemein flein, und nur Buten Augen fichtbar fenn, aus ei. dem gallertartigen burchfichtigen Befen beftehen, im fugen Waffer on den Bafferlinfen und andern Pflangen anfigen und burch Musbehnen und Zusammengiehen allerhand Geffalten annehmen, und bald als ein Rornchen, bald als th Stern ober Blume, bald als tin Bufchel Saare, balb aber mit fürgern Armen unter bem Bergro-Berungsalafe erfcheinen. Die Renltichen, welche herr von Linne alien Hydris, bavon berfelbe fieben Arten bestimmet, benleget, find folgende: fle haben am Ende eihe, mit burftenartigen feinen Sarden umgebene, Munbung und ei. hen gallertartigen Stamm, wel-Der nur eine Blume führet, frep brumftreift und fich mit bem untern Enbe an einen gewiffen Gegenstand befestiget.

1) Graner Polype, Hydra Viridis Linn. herr Schafer hat unter biefem Ramen eine befondete Abhanblung nebft Abbilbung Begeben, auch Rofel foldhe genau und schon Tafel 88 und 89 ab.

gezeichnet. Dan finbet bergleichen in reinen, jeboch ftillftebenben Waffern unter ben Wafferpflan. gen, baufiger im Berbfte als Com. mer und befteht aus einem bicken. oben fich verdunnenben und an biefem Enbe mit berfchiebenen Mermen nmgebenen boblen, ober robrenformigen Rorper, welcher aus lauter Rornerchen zu befteben fcheint; von biefen find bie inn. marte aeffellten blagarun, bie auswendigen aber mehr weiß unb burchfichtig. Wenn fich ber Rorper behnet, ift er allenthalben gleich bicke, benm Bufammengieben aber erfcheint er fur; und bi-Die Anzahl und Länge ber cfe. Merme ift unbestimmt. Sr. Rofel behauptet, wie biefe Urt mehrere Merme, ale bie anbern Arten babe, menigstone bat er acht, auch neune, gehne, und vielmals gwolfe g jablet. Much bie Geftalt ber Merme ift peranberlich, balb feben fie aus wie ein geftrabiter Ctern, bald wie Blatter, balb erfcheinen fie nur als anhangende Safern, bie ben Ropf umgeben, bald finb fle alle mit einander, bald nur ei. nige ausgestreckt und balb fteben bie Strablen gerabe, balb machen ffe Bogen ober Schlangenlinien. Much bie Merme fint grun, und biefe Karbe veranbert fich nicht febr, men fie fchon lange ausgeftredet bleiben; fiefind allemal mehr grun als weißlicht; wenn fie fich aber gufammengieben, baben fie mit

Tt 3

mit bem Rorper einerlen Farbe. Rurggearmte behnen ben Rorper lang und wohl zu einem Bolle aus, langgearmte aber furg und faum bis ju einem Drittelsjolle. 3wifchen ben Mermen fectet ber Ropf, welcher eine Mundung bat, beren Lippen fich auf allerhand munber. liche Urt vergieben. Mus bem Ror. per treiben feitwarts neue Schofflinge ober Polpven, und wenn biefe ihre Große erlanget, reißen fe fich bon ber Mutter log und leben vor fich bon ben fleinften Maffergeschöpfen, bie man nicht mehr feben fann. Gie leben et. liche Monathe in einem Glafe mit Baffer, boch in feinem anbern, als werinne man flegefunden, find unruhig und flüchtig, fonnen bie Ralte und den Froft vertragen, und ben dem Aufthauen leben fie wieber fort.

2) Armpolype. Alle haben amar Merme, biefer aber hat bie langften, und man gablet berfelben phngefahr achte, niemale über Die Farbe beffelben ift braun, und heißt besmegen benm orn, von Linne Hydra fusca, bod) leibet biefe jumeilen eine Beranberung. Es finb biefe Polnpen juweilen burchfichtig, welches von Befchaffenheit ber Rahrung, ober and von einem ausgehungerten Buftande bergeleitet wird. Tremb. len bat biefennach allen Theilen und Beranberungen genau befchrieben, und in Rofels Infecten-

beluftigungen findet man bergleichen auf ber 84 und 85ften Safel, auch in perrn Mullers Mus gabe von des Ritters Linne' Maturfoftem VI. Theil, ater Band, 34ften Zafel verschiedentlich ab Es beweget sich dieset gemeiniglich nach Urt ber Gpan nenmefferraupen, inbem er bet pordern Theil bes Rorpers mil ben Mermen in die Sohe hebt, fid fodañ umfrunt. Die Merme, fo well als möglich ift,nieberläßt und anf get, hierauf ben Schwanz nach fid giebt, ben Rorper in einen Bogef biegt, und nach ber erften Beif weiter fortfeget; ju anderer 3ell aber hebt fich felbiger mit Rop! und Mermen in bie Sobe, feget fid mit benfelben vormarts niebeli hebt nachher ben Schwang gerab! über fich und frummet fich bie auf mit bem Cchwange vorwarts und feget biefen auf ber anber Seite an, und biefe Urt von B! wegung haben bie meiften Artes Im ruhigen Zustand pflegen fie die Merme erstaunlid lang auszuftrecken, fo, daß fein! Spinnewebe feiner fenn fann, alf biefe Merme und befonders bit Spigen berfelben. Ben bem Elte gieben ber Merme nimmt ber Rot per allerlen Geftalten an; fie felb aber fcheinen ihre ordentliche Stat fe zu behalten, und ftehen alebent wie garte Spiglein um den Ropf herr Rofel hat von bie fer braunen Art eine Abanderung mabr senommen, an welcher der hintere Theil des Leibes oder der Schwanz sanz weiß und fehr zart ift, so, daß er auch da, wo er an dem Leibe anslist, geschmeldiger ausfällt, als am bintern folbigen Ende, womit er sich insgemein fest zu sehen pflegt, daher der Schwanz das Unsehen eines Stiels erhält.

3) Gelber Polype. Die gelbe Barbe ift gwar meiftentheile, jeboch nicht allezeit, an diefer Art befindlich; fie gieht fich balb ins blaffe, und baber heißt herr von Linne' biefe gang gemeine Urt Hydra grifea, bald ins pomerangens fårbige, und Goaffer nennt folchen ben oraniengelben, und bald ins tothe. Man jablet ohngefahr fieben Merme, bie nicht febr furg find und fich feilformig ausbrei-Der Schwanz ift von bem Leibe nicht abgefonbert, am Ende tolbicht und bafelbst mit einigen Bafern befeget, um fich bamit befo beffer anhalten gu fonnen. Der Leib ift an ber Mitte am bickfen, und wird gegen ben Ropf, bie gegen ben Schwang gu, immer bunner. Die Sohle bes Rorpers und ber Aerme läßt sich an biefer Urt febr beutlich mahrnehmen. Bon ben verschiebenen angestellten Bermehrungen biefer Art handelt Rosel G. 486 u. f. weitlauftig.

4) Blaffer Polype, Hydra Pallens Linn. Diefer ift ftrohfarbig und hat ohngefahr fechs Verme, die etwas furger find, als an ber vorigen Art; ber Korper ift nach unten ju am bieffen, und gegen ben Ropf zu viel bunner. Diefer Polype fann fich dergestalt zusammenziehen, baß ber Korper rund wird und bie Aerme fich gang zu verlieren scheinen.

5) Die Wasserblase, Hydra hydarula Linn. ift ein gang befonderes Thierchen, wenn es mirf. lich fur bergleichen anzunehm.n. Es ift eine mit Baffer angefüllte Blafe, bergleichen in bem Unterleibe, im Dete, gwifchen bem Darmfelle und ben Gebarmen ben ben vierfußigen Thieren, befonbere ben Chaafen und Cchweis nen, gefunden, und fchon in altern Beiten bon ben Mergten bemerfet worben. Diefe hat man nunmehro fur eine Thierpflange ausgegeben, und herr von Linne' mit ber Hydra, herr Pallas aber unter ber Benennung Taenia hydatigena mit bem Banbmurme Rach den Beobach= vereiniget. tungen bes herrn Epfo, welche berfelbe an einer von Aleppo erhalte. nen Gagelle angestellet, fitt bie Blafe in einem Bebaltniffe und bat einen eigenen Sals mit einer Munbung, welcher fich verlangert und verfürget, um die Feuchtigfri. ten in fich ju faugen. Unter bem Bergrößerungsglafe will man an bem Salfe ringformige Ginfchnite te, und inwendig zwen, ober nach Berr Pallas Brobachtung, nur eins in ber Feuchtigfeit ber Blafe schwim-St 4

fchwimmenbes Band, und ben ber Munbung vier faum fichtbare bes wegliche Suhlerchen mahrgenommen haben. Die Blafe foll alfo ein hautichter Burm fenn, ber fich mit bem Salfe fest ansauget, und die eingefaugten Feuchtigfeiten zu feinem Wachsthume anwen-Diefe Blafen erhalten bie Große einer Rug, eines Enes, auch einer Fauft. Daff bas unreine Baffer, welches die Thiere faufen, ju bergleichen Blafen Gelegenheit gebe, ift leicht ju glauben, ob aber folche eine Rrantheit ausmache, ober wirkliche Thierthen find, Scheint und, wie herr Mullern, febr zweifelhaft ju fenn.

6) Waffertrichter ift Hydra stentoria Linn. Derr v. Linne' pergleicht biefen Polnpen mit eis nem Sprachrobre, Bacter mit eis nem langen Trichter, Rofel mit eis ner Schallmene und Lebermuller mit einer Trompete ober Rlote. Rach allen biefen Bergleichungen bat biefes Thierchen oben eine weite Manbung und einen engen Sale ober Rorper, ber fich mit bem untern Enbe feft anfauget. Wenn-fich folches ausdehnet und feine trompetenformige Munbung offnet, ericheint ber Rand mit vie-Ien Sagren ober Raferchen befe-Bet; giebe-es fich aber gufammen, fo erhalt es eine fugelformige Ge-In bem erften Buftanbe ift folches faum einen gwolftheile. joll lang, und wenn es fich jufammengleht, faft gar nicht fichtbar. Herr Trembley will bemerfet ha ben, daß beffen Bermehrung in eb ner ichiefen Theilung bestehe, und bag aus einem zwene murben, baf von einer jum alten Ropfe einen neuen Comang, und ber anbert gum alten Schwanze einen neuen Ropf erhalte. Man findet ber gleichen haufig an ber untern gla che ber Meerlinfen anfigen, Abbildung bavon ift benm Rofe III Th. 94 Tafel 7 und 8 figund benm Lebermuller Tafel 88 ju finben.

7) Der Gesellschaftspolypa focialis Linn. Hvdra nennt biefen ben gefelligen feilen förmigen Afterpolypen. fen 94fte 95fte und 96fte Tafel. Es ift biefe ber vorherftebenben Urt gang abnlich; bas Thierchen besteht gleichfalls aus einem trich ter - ober fegelformigen Rorpeti beffen breitere Mundung mit fel nen Sarchen befeget ift. Dbgleid aber jene, oder bie Baffertrichtet ebenfalls in Gefellschaft leben, fo Ben fie fich boch nur einzeln an niemals aber vereinigen fle ihre Schwange und machen unter fich einen Rorper aus, wie biefe lette Art, inbem ben biefer allemal pice le runglichte feilformige Rorpet mit ihren fpigigen Enden ben eine ander fteben und gleichfam vermach fen find ober einen Rlumpen ausmas chen, mit ber weitern Munbung aber fich von einander entfernen. Git

Sie pflegen fich auch ganglich von einander abzusondern und einzeln berum ju fchwimmen, oder fich einteln an einen Rorper angufegen, in welchem Falle fie von der feche ften Urt faum unterschieben merden fonnen. herr Rofel bat, wenn er gerabe in bie geoffnete Munbung gefehen, in berfelben eis hen fleinen gelbrothlichten Rorper, 418 einen Punct mahrgenommen, und wenn er ben Polypen von ber Seite betrachtet, biefen Punct im Bordertheile des Leibes, boch nicht immer an einer Stelle bemerfet, ble Bestimmung beffelben aber nicht einsehen fonnen.

Diefe benben letten Arten halten fich lieber im truben als hellen Baffer auf, und breben fich mit hren Mundungen und machen Birbel, in welche ihre Beute ein-Bejogen und verschlucket wirb, baber man folche mit ben Seegaller. ten, und vornehmlich mit ben duschpolypen vereinigen konnte, weil felbige aber fren herumfchwimmen, werden fle füglich zu biefem Geschlechte gerechnet. Dielleicht. Greibt Sr. Muller, tonnen fie in eigenes Geschlechte zwischen benben ausmachen. Gie vermehten sich auch nicht wie die vier ersten Urten burch Schöflinge, wedisstens hat dieses noch niemand Dahrgenommen, ob es gleich noch ungewiß, ob folches, wie Hr. Rolet muthmaßet, burch Eper geschehe,

Außer biefen zwen Geschlechtern treffen wir auch ben einigen andern polypenartige Thierchen an, und auch diese wollen wir hier beschreiben, indem solche unter diesem allgemeinen Namen mehr, als unter ihrem eignen bes kannt sind. Es hat demnach

a) bas Geschlecht Vorticella Linn. welches Hr. Houttuin Bassfartpolype, Hr. Müller aber Scegallert genannt, und unter diesem Namen auch beschrieben werden soll, viel ähnliches mit dem Sceschlechte Hydra. Das ganze Bessen dieser Körper ist gleichfalls gallertartig, ihr Stamm aber an einem andern Körper besessiget und ihre Aerme siellen unter sich vereiniget eine Blume oder Kelch vor, dessen Mündung mit beweglichen Faserchen besetzt ist. Bon dieser Art ist der so genannte

Busch oder Buschelpolype, nach bem Tremblen Polypes a bouquet; man nennt solchen bes wegen also, weil ihrer viele benfammen an einem einzigen Begen= fanbe, es fen an Wurgeln und Blattern ber Bafferlinfen, ober auf andern Pflangen und Conchplien, gefunden werben. Er heißt auch Blumenpolype, und wegen bes Wermogens fich auszubreiten unb aufammen gu gieben, vergleicht folchen herr von Linne mit ber Rofe von Jericho, und nenne ihn Vorticella anastatica. Rach bem Tremblen baben Rofel, Schafer,

Bafter, Braby und andere mancherlen Berichiebenheiten bavon beschrieben und abgezeichnet. Es ift biefe Urt febr gemein, wird aber niemals im frifchen, fonbern nur allein im faulen Baffer, und ofters in folder Angahl ben einanber angetroffen, baf fle, wegen bes hellen und weißlichten Rorpers, ein porzustellen Molflein fleines fcheinen. Die einzelnen Thierchen feben unter bem Bergroßerunge. glafe mehr einem Glocken. ober Manblumlein, ober Theefopfchen, als einem Thiere abnlich, welches auf einem garten langen Stiele fteht, mit blogen Mugen aber fann man bavon nichts erfennen. Das Thier pfleget feinen ausgehöhlten glockenformigen Leib verschiebent. lich ju veranbern; es erfcheint folcher zuweilen mehr runblich, ein anbermal mehr langlich, und hat balb eine weitere, balb engere Munbung. Buweilen raget aus ber Mitte etwas wie eine Zunge berbor, und feitwarts ericheinen zwen Paar einander gegen über ffebenbe Spigen, womit es beftanbig ju vippern pfleget, folche aber auch einziehen und wieber ausstre-Gleiche Bewandniff chen fann. hat es mit bem Stiele; Diefer wirb verlängert und verfürget und im letten Salle fraufelt fich felbiger, gleich einem um einen Stock ge-Der Bufchmunbenen Drathe. poline machet nicht immer einen aleichformigen Schwarm aus, und

fist auch nicht immer an andern Rorpern an, fondern oftere verei. nigen fich viele Thierchen unter einander, und hangen, indem fte ihre Stielchen verschlingen, berge Stalt jufammen, daß fie ein Baum' chen mit Meften vorftellen. gleichen befonbers ichonen baum formigen Schwarm bat br. Bra by ben Bruffel entbecfet , wovon Die Abbilbung auch im Linnaifchen Maturfpfteme bes grn. Muller Un bet Saf. 33. befindlich ift. gleichen ift bie Bewegung recht munberbar. Wenn eing Diefen vereinigten Thierchen was empfindet, werden folches ab le jugleich inne, und alle ziehen fich gemeiniglich zugleich zufand men, welches aber auch zuweiles Die an nur eine Art allein thut. Thierchen einander hangenben bleiben auch nicht immer vereini get, es machen fich ofters einige log, schwimmen in bem Baffel einzeln bin und wieder, fehren abet auch wiedergu ben übrigen gurud. herr Tremblen hat zwar außer bei Gloden bin und wieder rundlicht Bladden entbecket und folche fut Die Epernefter ausgegeben, ob ft bige aber wirflich bergleichen find ift zwar nicht erwiesen, boch wil man wirtlich beobachtet habell baß ben einigen Urten die Ber mehrung burch biefe Blaschen go Sie find anfange über aus flein, machfen aber gefchwin' de und in furger Zeit find fie großet

als die Glocken; worauf sich solabsondern, fortschwimmen, unb vermittelft eines furgen Stieldens an eine Pflange anfeben ; fie verlangern fich alebenn in wenig Stunden anfehnlich und bas Blaschen vertauschet feine votige fugelformige Gestalt mit ber thformigen einer Anofpe. Diefe Anosve theilet sich ber Lange nach in amo andere fleine, bie aber boch größer als eine Glocke find; biefe theilen fich nochmals; wie die erffern, fo daß icho vier Knofpen auf bem Stangel figen. alle theilen fich wieberum und geben acht Knofpen, und folchergefalt geschieht die Theilung immer fort. Alle Anofpen figen mittelft eines eigenete Stielchens an bem gemeinschaftlichen Stan-Bel, find aber bon ungleicher Grd. Die großern fahren fort fich bu theilen, Die fleinen aber fangen an fich aufzuschließen, die Glocken. Bestalt anzunehmen und stellen bollfommene Polppen vor. Raft auf gleiche Weise losen sich ben anbern Arten die Glocken felbft bon bem Straufe ab, fchwimmen weg, feten fich mit einem furgen Stielchen wieber an etwas an, schliegen fich, verwandeln fich in tine Rnofpe, theilen fich ber gan-Be und aus einer werben gwo, bie fleiner als die erften find, fie eroffnen fich unmerflich und erhalten die Geffalt der Glocke. Mitchel hat um die zuvor bemerk-

ten Blaschen gewiffe, fich brebenbe. Rranichen mahrgenommen,bergleichen auch ber Rand ber Glo. den führet und womit biefe Gefchopfe eine wirblichte Bewegung im Waffer machen. Undere ahnliche Urten von biefen Ufterpolns pen werben unter Seegallert vorfommen; wir haben bier nur eine erwähnen wollen, um baburch ben Unterschied zwischen biefen und ben mahren besto leichter einzuse-Und aus eben ber lirfache führen wir auch von einem anbern Thierpflangengefchlechte,nam= lich ber

Tubularia Linn. welches Mil. ler Seetocher nennet, ein angewurzeltes Sewächse ift, und aus einem dratformigen Rocher besteht, aus deffen Ende ein blumenartiger Polype hervortritt, eine Art hier an und mahlen dazu den

Sederbuschpolypen, ober bie Tubulariam campanulatam L. welche Tremblen querft entbecket, und Polype a Pannache, Backer bell - flower-animal, ober Glo. Genblumenthier, und herr Muller baher Glodentoder genen-Diefe Urt ift, wie mehrere Bolnven, gefellig, indem insaemein viele ben einander leben. boch fo, bag jeber feine eigne Mohnung ober Rocher hat: biefe Rocher find hohl, burchfichtig und außer bem Baffer gang weich und fcbleimicht mit einanber verbunben, und ftellen ein affiges Reis,

ober fleinen Corallenginfen vor, und wenn bie Thierchen, welche barinnen vermahret fint, alle if. re Merme, beren jebes fehr biele und gegen fechig bat, ausbreiten, gleichen folche einem, aus perfchiebenen Blumen beftehenben Strauffe. Diefer Polnpe laft fich niemals blog und außer feinem Behaufe feben, und fann fich in biefes gang juruckziehen , baf folcher gang und gar nicht mahrzunehmen. Dergleichen Bluthreis fer finbet man ofters an ben Meerlinfen figen, fonberlich vom Manmonathe bis in ben Geptem-Diefe Poloven tommen. fonberlich in Unfehung ber Bermehrung, faft mit ben mahren Dolpven überein. Wenn bon Den pereinigten Meften einige abfferben, treiben nach wenig Sagen wieber junge Sproffen berpor; und bie alten, in bem vielaftigen Canal vereinigten, Poly's pen trennen fich bon einander, und treiben bernach junge. Mofel hat auch bie Polypen feibst in gebu und mehrere Theile alfo ber Quere nach gerschnitten, bag ein jeder Theil einen ober mehrere anhangende Feberbuiche behielten, alle Theile blieben am Leben, und alle trieben Rebenafte und funge, und machten innerhalb pierzehn Tagen einen vollfomme-Burden folnen Strauf aus. de aber ber gange nach entzwengefchnitten, und ber Reberbufch

jugleich verletet, trieben fie feine jungen aus. Will man von bie fer Polypenart nahere Erfannt nig haben, fann man Rofels 300 fectenbeluftigung III. Eb. G. 447. und folgenden nachlefen. fchiebene Rebenarten hat Sert Pallas entbedet, und folche, nach biefem Schriftsteller, herr Muller unter ben Damen Pinfels unb Papiertocher beschrieben. bergleichen, ober fast abnliche po Ippenartige . Geschopfe wohnet nicht allein in ben meiften Coral len , fondern follen auch biefe ihre Wohnungen felbft bauen. G. Cot ralle und Meargewachfe.

Enblich ermabnen wir bier noch, aus bem Geschlechte bet Sandtocher, bes fo genannten Robrenpolypens ober Sabelle ringens Linn. Man verfteht hier unter polypenartige Gefchopfe, welche mit einer tocherartigen, el nigermaafen aftigen, und an ei nem anbern Rorper befestigten, gerabe in bie Sohe gerichtetet Chale bebedet find. Man fin bet bergleichen in ben Europab fchen Gumpfen. Dieber geboret Bafters Kokerdiertjie ober Bo derthierden, herr Baders Pyp diertjie ober Pfeifenthierchen und herr Schafers Blumenpo. lype, welchen herr Dallas Brachionus tubifex ober Robrent machender Armpolype nennet Es find biefe Thierchen und ihre Schalen ungemein flein, und nuf durch durch das Vergrößerungsglas zu erfennen, der Gestalt nach kegelförmig, am untern Ende dunne, braun, oder gelblichtgrün, auch wohl weiß und halbdurchstichtig. Die Schale besteht aus vielen sechseckichten, an einander gektiteten Körperchen, und treibt zuweilen Rebenastchen aus. Das Thier, das aus dieser Röhre hervorkriecht, nimmt allerlen Gestalten an.

Nachbem wir bie verschiebenen Geschöpfe, welche man Polypen Ju nennen pfleget, befchrieben baben, wollen wir noch die mertburbigften Umftande anführen, welche awar nicht ben allen, boch einigen, und fonberlich benjenigen beobachtet merden, welche ju bem Gefchlechte Hydra gehoren, und im genauen Verstande Polypen Benennet werben. Dergleichen Polipe besteht nur aus einer Rob. te, bie von einem Enbe bis jum andern hohl ift, und zwar sowohl in bem Korper, als in den Aermen. Alle biefe Hohlungen baben mit einander Gemeinschaft, man findet barinnen feine Gingebeibe, feine Gefage, eine blofe Saut machet die Rohrchen aus, und die Adhrchen machen bas Thier aus. Wenn man biefe Naut mit bem Bergrößerungsglafe anfieht, scheint sie auswendig und inwendig wie Chagrin, bes bubet man fich folche unter bem Bergrößerungsglase aus einander

su fegen, bemerfet man bie allergarteften Baferchen, und ein fchleimichtes Wefen, welches bie 3mb schenraume berfelben ausfüllet. und fleine Rorner, bie in ber Schleimichten Materie liegen, und gang fcmach untereinander verbunben finb. Diefe Rorner machen bie Oberflache bem Chagrin ahnlich, und geben bem Polypen feine Karbe. herr le Cat, G. Die Schriften ber Afab. ju Rouen, ober bas allgemeine Magazin III. Th. 5. G. vergleichet biefe Rorner mit ben Drufen und glaubet, daß felbige bie Stelle bes Bebirns . und ber übrigen Gingeweibe pertreten, bas fchleimichte Befen aber pergleichet er mit bem Dervenfafte, und bie Raferchen balt er für bie Eriebfebern der Berrichtungen biefes Thieres. lichfte Berrichtung befteht in Unnebmung und Verbauung ber Nahrungemittel. Menn ber Do-Inpe hungrig ift, fo ffrectet er fei. ne Merme in bem Baffer, als De-Be, aus; fobalb nun ber Raub in felbe fallt, ergreifen ihn biefe Merme, und bringen ihn an ben Mund, ber ihn verschlinget. Der Polype erwartet nicht allemal feinen Raub, fonbern mertet folchen von weiten, und geht bin, folden leber die Art und au fuchen. Beife, wie bie Polypen, fonberlich ber Draniengelbe, ihre Beute ju fangen pflegen, bat herr Ros fel mancherlen Beobachtungen angeftellet,

geftellet, welche man im III. Eb. Infectenbeluftigungen G. 480. nachlefen fann. Die meis ften Thiere, wovon fich ber Do-Inpe nahret, find viel größer, als bie Deffnung bes Mundes. fann biefen aber, wie auch ben Leib, ungemein erweitern, Die Thierchen verschlingen, in welther Stellung fie auch ihm borfommen, und man fann ofters bas verschluckte Thier gang beutlich burch ben Polypen, ber burch Die Erweiterung mehr burchfichtig geworben ift, hinburchfeben. Das perfchluckte Thierchen flirbt in wes niger, als einer Biertelftunbe. Es gerfchmelget nachher in bem bes Bolnvens, und es fcheint, bag biefer nur ben Gaft baraus fauge, bas übrige grobe aber burch eben bie Deffnung wieber von fich gebe, burch welche es bineingefommen ift. ausgefaugte Gaft verbreitet fich burch bie gange Sohlung bes Thieres, fowohl burch die Merme, als ben Leib, und geht endlich in bie brufichten Rorner, wodurch bas Thier ernabret und jugleich gefarbet wirb. Buweilen verschlucket ein Polnpe ben andern; Diefer aber ftirbt nicht in bem Leibe bef. fen, ber ihn verschlucket bat, wenn folder auch gleich vier bis funf Tage barinnen bleibt; ber Feinb wirft folchen wieder gefund und mobl behalten von fich. Bufall ift bon mehrern beobachtet

worben, wie foldes aber jugehe, und warum ber verfchluckte Do-Inpe nicht, wie bie anbern Burmer, in bem Leibe aufgelofet met be , bat niemand erflaren fonnen. Rofel hat auch wahrgenommen, wie ein alter gruner Polppe bell noch anhangenben jungen, obet biefer ben alten verfchlucket, unb wohl eine Stunde lang ben fic behalten. herr Eremblen bat et gar fo meit gebracht, bag er et nen in ben anbern geftectet, und verdoppelt, feiner ift geftorbetie fe haben fich vielmehr auf einan ber eingepfropfet, und in biefet genauen Gefellichaft fortgelebel Die Bermehrung ber Bolypen if Einige Raturlehret pielerlen. vermuthen, daß bie Rorner bit Eper find, woraus Junge tom Gemiffer ift biejenige Ber mehrung, welche, nach Urt bet burch ausgetriebent Mflangen. Reime ober Schofflinge geschiebt Diefe Reime 'erfcheinen anfang auf der Oberflache des Polypens als fleine Auswuchfe, vergrößert fich aber allmählich, treiben get me aus, und werden endlich pollfommenen Wolnven. Schwang eines jungen Polypell ift mit bem Leibe ber Mutter vet' einiget , und hat an ihrer Rab rung eben fo Theil, wie die ger Sat ble me biefer Mutter felbft. junge Bruth Herme befommen, hafcht fie felbft ihren Raub, ver' fchlucket ibn, verdauet ibn, und per,

bertheilet ben Gaft bis in ben feib ber Mutter. Gin Mutter. pointe hat oft funf, fechs, acht Junge, bald mehr, bald weniger. Benn ber junge Polype ein gewiffes Alter erreichet, fo zieht fich ber Theil, wodurch er mit ber Mutter verbunden ift , jufammen, wird enger, und fonbert fich enb. lich bon ber Mutter ab. folder abgefonderter Polipe wird nach wenig Tagen gleichfalls junge austreiben. Es giebt fogar fleine Polypen, die noch an ihrer Mutter befestiget find, und schon felbft wieber junge austreiben, la man hat bieweilen gefehen, baß bie lettern noch ein brittes Geichlecht ausgetrieben haben. le Polnpen find Mutter , und vermehren sich ohne Bermischung mit einem anbern, und boch find fle auch nicht 3witter, wie eine andere Urt ber Vermehrung beutlich beweißt. Wenn man die Poopen in Studen gerichneibet, berben fie von neuen aus ihrem lerftorten Ueberrefte gebohren ; fo biel Stucke, fo viele Polypen. Eremblen und andere haben bemfelben Ropf, Schwang, Aerme ab-Befchnitten, und alle diefe abge-Schnittenen Stucke haben junge berborgebracht, welche wiederum fruchtbar gewesen find. bat befonders den braunen Polyben gar fehr gemighandelt, folden in einem Tropfen Waffer auf ein steifes Papier geleget,

und mit ber Langette ber Lange und Quere nach gerftochen, und endlich ben, gleichfam mit taufenb Wunden verletten Polypen mit ber Spipe ber Langette, gleich et. nem Brene, untereinander gerubret, und boch zeigten fich nach funf Lagen viele feltfam geftaltete Polippen. Es hat berfelbe auch bie Merme gerschnitten, und jebes Stuck bavon hat fich in einen vollfommenen Polypen verman-Roch eine andere Urt fich gu vermehren, ift benen Polppen naturlich, doch geschieht folche fel-Der Polype gieht fich guweilen in ber Mitte enge gufammen, und wird an biefem Orte troden, worauf ein Stud von bem andern fich absondert, und nach der Abfonderung wird an jebem badjenige erfetet, mas baran fehlet, um einen vollfommenen Polypen auszumachen. Da ber Polope feinen Raub won weiten wahrnimmt, und folden auffuchet, ba auch felbiger gegen bas Licht eine befondere Reigung au-Bert, und folches zu genießen, fich bemuhet, hat man die Frage aufgeworfen, ob felbiger Augen baherr le Cat vermuthet, baf be. bie brufichten Rorner ihm fatt ber Augen bienen, und ber Dolp. ve gleichfam nichts anbers als ein Gemebe bon Augen fen.

Die Versuche, welche man mit ben Polypen unternommen, um ihre Natur und Wefen beutlicher einsehen ga lernen, find fo mancherlen und vermunderungemurbig, baf wir wenigstens noch einige bavon anführen muffen. Wenn man bie Polypen, wie bereite ermabnet worben, ber Quere nach in zwen und mehrere Stude gerichneibet, treibt ein jebes Stuck, bas, was ihm fehlet, und bie abgefchnittenen Stucke geben nicht bas geringfte Zeichen einer Rrantheit von fich, fie bewegen fich, fuchen bas Licht und bringen neue Schöflinge hervor, nicht anbers, als wenn fte gant unb pollståndig maren. herr Tremblen hat auch Polypen nach ber Lange, von bem Ropfe an bis gegen bie Mitte bes Leibes gerschnitten; biefe abgefonderten Theile haben, anffatt fich wieber gu vereinigen, jebes einen neuen Ropf hervorgebracht. Er hat auch biefe neuen Ropfe gespalten, woraus ein Polype mit vier Ropfen geworden. Er hat folche bis auf fieben und achte gebracht, und eben bas mit bem Schwange vorgenommen, und vieltopfichte, und vielschwänzichte gemacht. meiften Ropfe und Schwange baben fich endlich von felbft longemachet, und jedes einen vollfommenen Polppen vorgeftellet. Beil bie, ber gange nach in gwen Gtude gerschnittenen, Polypen fich auch ber Lange nach jufammenrole len, und swo Walsen ausmachen, hat Tremblen bie Wolnven in fo

fleine Studen ober gaben ger fchnitten, bag fie fich nicht gur fammenrollen fonnten, es find aber diefe Stude aufgeschwollen, bie gaben Baben fich erweitert, es hat fich eine Sohle in ihnen er zeuget, und alle find ju Polypen verwandelt worden. herr Rofel hat noch eine andere, und unbegreifliche Erfcheinung wahrgenom men, und mehrmals gefeben, wit ein vom Ropfe bis jur Mitte bes Leibes gerfchnittener gruner Dolp pe einen anbern, auf gleiche Bei fe gespaltenen, ergriffen und per fchlucket, und nachdem biefer gwo Stunden in jenem geblieben, wie ber als ein gruner Schleim auf Und doch hat gespenet morben. berfelbe ben biefer Art Dolipen, wenn fie gang find, wie ben bei anbern, nur eine Sohle mabrneb' men, baber auch nicht einfehen fonnen, wie biefes Berfchlucken if einem gerfchnittenen moglich fepf herr Rofel hat auch al den Armpolppen mahrgenommen! wie fie das Bermogen haben, fic felbft, wie ein Strumpf, umit tehren, und zugleich beobachtelt baß fie ben diefer Gelegenheit einie ge Rorner fallen laffen. Tremblen hat biefes nachgeahmete und folche umgefehret, wie maß einen Finger an einem Sandichub umfehret. Biele haben fich wiebtf in ihren naturlichen Zuftand gefe Bet, einige find umgefehrt geblieben und haben in biefem Buftanbe get Lebeti

lebet, fich genahret und Junge bervorgebracht. Es find unter biefen umgefehrten einige gemefen, deren Merme alle inwendig maren, Mithin ber Gefahr ausgefeget, hungers ju fterben; es erfolgte aber eine gang wunderbare Ericheinung; die Mitte folcher Pohpen schien zu berffen, es murben Deffnungen in berfelben, und biefe Deffnungen maren fo manher Mund, um welche herum fich Merme bilbeten, bag bas Thier Beben und ben Raub fuchen fonn-Mit biefen Bunbern ift herr Tremblen noch nicht gufrieden gebefen; er hat auch Polypen in tinander geftecket, und fie burch tine Schweinsborfte, womit er fte burchstochen, in einander gehalten. Viele baben fich losgemachet, anbere find auf einander eingepfrobfet geblieben, und haben in bem Buftande gefebet und fich vermeh-Ein folder verboppelter Do. hpe batte smo Reihen von Alermen, namlich die Nerme des au-Bern und bie Merme bes innern. Der innere fonnte allein effen, hichte besto weniger bemerfte Eremblen, daß fich ber Mahrungs. faft auch in bem außern verbreites le. Bismeilen fleckete ber innere Polype seinen Ropf burch ben leib bes außern heraus, und ein leber von ihnen nahm Nahrung h fich. Merkwurdig find auch biejenigen Berfuche, welche Bonhet anführet, und nach welchen Sechster Theil.

man ben abgeschnittenen Ropf bes Polppen wieber an feinen Rumpf bringen fann, worauf fich bende wieder mit einander vereis nigen. Man fann auch ben Ropf bon einem andern Polypen mahlen, er wird ibn, wie feinen eigenen annehmen. Die Rumpfftucke berichiebener Polppen, mit ben Enben an einander gefeget, vereinigen fich gleichfalls und machen elnen einzigen aus. Alle biefe Erscheinungen find bochft munderbar und ob gleich bas neue Bachos thum ber gerhactten Stucke eines Polppen viele Achnlichfeit mit Den Pflangen zeiget, fo bleibt boch noch vieles übrig, welches nicht fualich erflaret werben fann, unb herr le Cat rufet bierben fluglich aus: " Gute Macht Dechanif und " bennahe gute Macht Baumeiffer-"geift, wo man nicht in bem na-" turlichen Triebe biefes Beiftes ein " wenig von bem Berfande, ber "für unerwartete Bufalle Bulfs. " mittel ju finben weis, annimmt., Einen folchen Baumeiftergeift befist vielleicht fr. Deronie Deliele, welcher bie Polnpen bes fugen Baffere gar nicht für folche mert. wurdige Thiere anfieht, vielmehr bas Bunberbare, welches fo viele anbere Raturforfcher daben anges mertet, für erbichtet annimmt, ober leichtlich ju erflaren glaubet. Es ift bemfelben fehr mahrscheinlich, baf die Polypen, welche Tremblep und andere fur mabre Thiere gellu balten,

halten, nur eine Sulle find, worinnen unendlich viele fleinere Thierchen figen, und bag alfo bas, mas man für ein einzelnes Thier ges halten bat, eine zahlreiche Familie, bie benfammen wohnet, ausmache. Alle Erfahrungen und Berfuche beziehen fich bemnach, nach bem herrn Deliele, nur auf bad haus, und man hat biefes fur belebt angenommen, die Berrichtungen aber ber barinnen mohnenben Thiers chen ganglich überfeben. Wo find aber biefe Thierchen in biefer Bebaufung angutreffen? Alle haben folche gefeben, aber nicht für bagjenige erfannt, mas fie fenn; namlich herr Deliste hatt alle bie Rorner, welche in ber Polppenhaut fteden, weber fur Drufen, noch Ener, fonbern fur einzelne und pollftanbige Thierchen, obgleich felbige fo flein find, bag man bie eigene organische Bildung auf feine Beife erfennen fann. Diefen Gedanten fuchet herr Deliele meiter auszuführen und bie Beobachtungen, die man an ben Bolppen gemacht hat, baraus zu erflaren, meldes wir bier nicht wieberho-. Man fann babon len mollen: bas neue Samb. Magas. 3 Banb, 428 G. nachlefen. Mit biefer Mennung icheint herrn Mullers einigermaßen überein zu fommen, indem berfelbe annimmt, wie der Volnpe aus lauter organischen Theilen beftebe, die ein fich felbft bilbenbes Bermogen baben; boch

will er folche lieber fur Gewachfte Sr. Ba als Thiere annehmen. der hat auch eine befondere Dep nung ausgebacht, welche bas Fref. fen ber Polppen anbetrifft. fcheint demfelben nicht nur alaub lich, daß bas Maul Diefer Thier den mit Bahnen verfeben fen, ob man gleich nicht im Ctanbe ift folche wahrzunehmen, fondern ball auch bavor, baf etwas giftigt ben bem Biffe fenn muffe, mithil ber Polype eben fo, wie bit Schlange, theils beige, theils d nen Gift in die gemachten Wull ben fliegen laffe, um feinen Raub befto gefchwinder ums Leben f bringen.

Endlich wollen wir noch 60 merfen, wie die Polypen, fonder lich die zwote und britte Urt, de ters von einer Urt Laufe beimg fuchet und dadurch frant, oder aud gar getobtet werben. Es zeigen fich namlich an ben mit Junge behängten Polypen, und zwar af Leibe, nicht weit von dem Mault helle und durchfichtige Blasche von verfchiebener Geftalt und Grb Da nun von ben Rornerd woraus bes Polypen Leib und Merme befteben, fonderlich went Diefer feinem Enbe nabe ift, fid manchmal viele, manchmal went ge absondern, so bat man aud Diefe burchfichtigen Blaschen für bergleichen Rorner annehmen wol Beil auch Rofel beobachtil len. wie biefe blafenformige Rorpet

ber Salfte einer hohlen Rugel ahnlich waren, und zugleich bemerlet, baf fle swep hervorragenbe bewegliche Spinlein führeten, bie tinander gegen über ftunben, und damit im Baffer einen Birbel er. tegten, und maucherlen fleinere Infecten an fich jogen, fo tonnte han einigen Naturlehrern leicht Benfall geben und glauben, baß bie Urmpolypen, wenn fie jumeilen tinige Beit feine Gpeife ju fich hehmen, eben nicht fafteten, fonbern durch biefe, ju bem Ende offene, Rorner ihre Rahrung erhielten und gu fich zogen. Rach hrn. Rofele Beobachtungen aber findet biefe Mennung nicht ftatt. bat berfelbe mehrmale gefehen, wie fich biefe Blaschen von den Poly. ben abgefondert, in bem Baffer bin . und ber geschwommen, ihre Bestalt auf mancherlen Beife verandere, und fich wieder an ben Pelppen angefetet, und baraus Abgenommen, baß felbige nichts anbers, als eine Urt von Laufen find, welche fich auf die Polypen fthen, biefelben fchmachen und endlich tobten.

Unter ben vielen Schriftstellern, belche von der munderbaren Ei-Senfchaft ber Polypen gehandelt, impfehlen wir vorzüglich den Bonhet, welcher in ben Betrachtungen über die Natur, im VIII. Eh. vom Al Sauptfincte bis jum Ende, in-Bleichen im Iften Dauptftucke bes Kiten Theile, mit vieler Beredfam. feit und Gelahrheit von biefen Thierchen gehandelt.

Polypus.

Dolypus ift, nach bem Richter, C. 575. und 681. ein großer Geefich im abriaufchen Meere, bem Blacffifche febr gleichenb; wird baber auch Polkuttel genannt. Er hat acht lange bide Pfoten, welche burch eine bicfe Saut jufammengefüget find. Die fe bienen ihm jum Schwimmen, jum Rriechen und Speife jum Munte gu bringen. Geine Eper find weiß, fonft benen bes Black. fisches abnlich. Er lagt einen braunrothen Gaft aus ber Magenblafe bon fich, wenn er fich jurucke gleben will. Er wird im abriatifchen Meere gefunden, unb frift Mufcheln, Conecfen, Gras, auch Menfchenfleifch. Gein Rleifch wird gegeffen und bienet miber bie Colif und Blabungen. Mus ben Chomiel laft fich bingufegen: Polypus, frang. Polype, ift auch, wie ber Bladfifch, ein Sifch ober Ungeziefer bes Meeres, gleich eis ner Spinnen, mit acht langen Su-Ren, momit er feinen Raub ergreift und fest balt. Er machft oft gu einer fo ungeheuern Grofe, baf er Menfchen bezwingen und unter bas Baffer reigen fann. lagt einen purpurfarbenen Gaft bon fich, ber aber boch fein Blut Er ift fo gefragia, baf er in Mangel andern Kutters feine etgenen Juge anfrift, bie ihm aber wieber wachsen sollen. Seinem Geruche, welchen er auch nach bem Tobe behalt, gehen bie Fische begierig nach, und wenn er einen Felsen ergriffen hat, halt er sich so fest, daß er sich lieber zer alsloßereißen läßt.

Pomeranze.

E. Citronbaum.

Pomefine.

Pompelblume.

S. Malve und Siegmars.

Fraut.

Pompelmuß.
S. Litronbaum.

Pompen. Spriggurke.

Pompholyr.

Pompholyx, ist eins von den Zinkproducten, welche ben dem Sinkproducten, welche ben dem Schmelzen der Zinkischen Erze in die Höhe steigen. Man unterscheidet Tutie oder Ofenbruch, Pompholyx und weißen Nicht von einander, und nennt gemeiniglich dasjenige Pompholyx, welches an den Seiten des Ofens höher, als die Tutie und ticfer als der weiße Nicht sitt, eine lichtgraue Farbe hat, lichter als die Tutie und etwas schwerer, als der weiße Nicht sitt. Indere machen zwischen Pomische State der machen zwischen Pomische Sinkproducten, als der weißen Nicht Undere machen zwischen Pomische Schwerer, als der weißen Pomische State der Machen zwischen Pomische Schwerer, als der weißen Pomischen Pomische Schwerer, als der weißen Pomisch Schwerer, als

pholyx und weißen Nicht feinen Unterschied. Das Pompholyx ber Alten und weiße Nicht scheinen einerlen und dasjenige Zinfische Product zu senn, welches als eine zarte weiße Wolle sich zu oberst der Defen anlegt. Es wird dasselbt in der Heilfunst als ein gutes Augenmittel gebrauchet, da man abet sehr wenig erhält und ben dem Verfauf desselben viel Betrügeret vorfällt, so thut man besser, wenn man sich in der Heilfunst der Zinfache bedienet. S. Sink.

Ponamofisch.

Ponamofisch wird in Acadim ein Fisch genannt, der im Christ monathe, oder genauer zu sprechen, zwischen den benden letzten Mondvierteln, auf dem Eise lab chen soll, da man ihn denn in selbs beliebiger Menge wegsange. Nach des P. Charlevoir Meynung soll et eine Gattung von Seehunden sezu S. A. Reisen, B. XIV. S. 90.

Pone.

Diefen Namen führen wir nut an, weil felbiger ben einigen an bern Schriftstellern vorfdmmt, ob wir gleich nicht angeben konnen, was darunter für ein Baum bu verstehen sey. Es soll selbiger in bem Königreiche Tunquin in Affen wachsen und ein sehr weiches holt enthalten, welches aber von Tichlern und andern handwerkern zu solchen Sachen gebraucht wiid bird, welche mit Firnif übergo. gen werden follen.

Pongo. S. Orang. Utang:

Pontac. S. Weinstock.

Ponte derie.

Der offentliche Lehrer ju Pabua, Julius Pontebera, hat burch feine 1718 herausgegebene Tabulas botanicas, noch mehr aber bie 1720 gefolgte Anthologia und Ingehängten Disputationen sich m die Rrauterfunde wohl verbient gemachet, obgleich felbiger ble Rraft des Staubbeutelmehles Mit falfchen Grunden ju widerleten, fich bemühet. Das, bom beren bon Linne' beffelben Undenin gewidmete, Pflanzengeschlechte kliget eine allgemeine langlichte, kitwarts aufflappende Bluthscheibe, und ein rohrenformiges, in bo Lippen abgetheiltes Blumen. blatt, beren jede wieder bren Gin-Chitte hat; feche pfriemenartis te Staubfaben, beren bren am Rande der Rohre, dren aber unletwarts in ber Rohre bes Bluhenblattes figen, und unter bem Unmenblatte einen langlichten Buchtfeim mit einem niebermarts Bebogenen Griffel und etwas biderm Staubwege. Die fleischich le, tegelformige Frucht ift an ber Spiec breit und umgebogen, offnet sich mit bren Rlappen, und enthält in dren Fächern viele rundliche Saamen. Man findet benm herrn von Linne vier Urten, welche unter die seltensten Pflanzen gehören, daher wir solsche nur furz anführen wollen:

1) Pontederie mit eyformis gen Blattern und köpfchenweise gestellten Blumen, Pontederia ouata Linn. wächst in Malabar an wässerichten Orten und heißt im Hort. Mal. To. XI. Naru-

kila.

2) Pontederie mit herzformi, gen Blättern und abhangenden Blüthsträußern, Pontederia vaginalis Linn. Im Herb: Amboinens. Tom. VI. p. 178 wird solche unter bem Namen Olus palustre beschrieben; wächst häusig in Macassarien auf ben Reisselbern und wird von den Juwohnern statt eines Zugemüses gesspeiset.

3) Pontederie mit herziormigen Blattern und aufgerichteten Bluthabren, Pontederia cordata Linu. wächst in Virginien an

wafferichten Dertern.

4) Pontederie mit spondons förmigen Blättern und doldens weise gestellten Blüthen, Pont. hastata mächst in Indien.

Ponzinen. S. Citronbaum.

Porana.

Porana ift ein neues pflanzenuu 3 geschlecht, geschlecht, welches Burmann beftimmt und auch Herr von Linne'
angenommen hat. Der Relch besieht aus funf Blattchen, welche stehen bleiben und sich mit der Frucht vergrößern. Das Blumenblatt ist glockenformig; die fünf Staubfaben sind kurzer; der Griffel ist die zur Halfte gespalten, la ger und mit köpfichten Staubwegen besehet; die Frucht öffnet sich mit zwo Rlappen.

Porcellanen.

Diefen Mamen pfleget man ine. gemein folchen Schnecken bengulegen, welche ichon glatt, glangenb und oftere vielfarbig find, und in Unfebung biefer Schonheit bem dinefischen Porcellane nichts nach: im genauen Berftanbe geben ; aber berfteht man barunter nur biejenigen, welche mit ber glangenben Glatte aus bem Meere fommen und feines Dugens ober Dolieren beburfen und ber Geftalt nach faft ein, ber gange nach halb burchfchnittenes, En vorftellen, da. bon ber obere runde Theil ber Rucien, ber untere breite aber burch bie, auf benben Geiten ober Ranbern gegahnelte, und von einem Enbe jum anbern ausgebehnte Munbung in zween gleiche Theile abgetheilet ift, und biefe Urt von Munbung bat eigentlich zu bem Gefchlechtenamen Gelegenheit gegeben, welcher von Porcus, ober einem Schweine berguleiten ift, in-

bem man bie untere Munbung mit bem weiblichen Theile eines Mut terschweines verglichen; baher fle bon einigen Sollandern Verkjes genannt werden. ermabnte Alebnlichfeit gielt bie griechische Benennung Choi fina, ingleichen bie Linnaifche Cy praes, nach ber Gottinn Benusi baber auch diefe Schnecken Con' chae venereae, frangofifch Puce lages, hollandisch Kliphousen gt Man foll bieff nannt werben. aber nicht mit ben Venusmi scheln verwechseln, als welcht zwenschalicht sind, und auf eint andere Urt bemjenigen Theile gli chen, wo Benus die fleischliches Lufte am weiblichen Geschlecht ausübet. Nach dem Plinius wut ben die Porcellanschnecken in bef Tempel in ber Stadt Gnidus bod gehalten, und baher venereas gi nannt. Ferner heißen diefe Schale denhaufer Conchae laeuigato riae, oder Likhoornijes, weil die Italianer fowohl Papier, als 300 ge bamit glatten. Der Ginmob' ner ift eine Art Limax, obet gleicht ber Erbschnecke ohne haut welcher aus ber langen Mundung herausgeht und mit einem großen Mantel verseben ift, welchen eraf benben Geiten folchergeftalt ubit bie Schale hinschlagen fann, biefe gang eingehüllet wirb. erwähnen

Die Schriftsteller erwähnen, und fehr viele Urten Porcellanen, und benm Leffer findet man bergleiches aegen

Begen hundert aufgezeichnet, wobon aber viele nur Nebenforten, oder Abanderungen ausmachen, einige auch, nach der neuern Sinsbeilung, zu andern Geschlechtern Leboren. Herr von Linne bestimmt nur etliche vierzig Arten, und bringt solche unter vier Abtheilungen, welchen Herr Müller folgende Beynamen gegeben.

1) Spizzige Porcellanen mit bervortretenden Windungen, ober in welchen fich eine fleine hervor-

tagenbe Spige zeiget.

2) Stumpfe, deren Windungen nicht hervortreten. Unter dies fen kommen sonderlich die so genannten Schlangen, oder Otterstöpfchen vor. S. Mohrensbauch, B. V. S. 721.

3) Genabelte, welche einen tingebruckten Nabel haben, und

4) Gefanmte, welche am Ran-

Biele von den, unter diesen vier Abtheilungen benm Herrn v. Linne' verzeichneten Porcellanschneden, haben wir unter ihren besondern und gebräuchlichen Namen angeführet, die andern wollen wir hier nach dem Müller fürzlich beschreiben.

a) Bu ben spitzigen gehoren

1) Weise Masern ober Basstardargus mit weisen Augen, Cypraea exanthema Linn. Die Linge beträgt ohngefähr vier 30ll. Die Gewinde treten mit einer kleiten Spipe hervor. Die Grund.

farbe ift braunlich und weiß geffectet. Mitten über die Schale läuft ein blaffer, etwas geschlängelter oder ästiger Strich. Unterwärts ist die Schale blaffarbig, gelblicht braun und ungeflecket. Die Zähnehen an der Mündung sind dunkelbraun. Wenn man die obere Haut abschleift, bekommt die Schale Banden und wird endlich violet. Man erhält diese aus den Antillen.

2) Doppelter Argus, Cypraca argus Linn. Diefes ift ber ach: te und gwar boppelte Araus, inbem bie Augen einen weiflichen Rern in einem bunfeln Ringe baben, welche fich auf einem braungelben Grunde geigen. Buweilen befinbet fich in bem weißlichten Rerne noch ein brauner Punct. Die Schale wird einen Singer und brüber lang und ift etwas langlicht rund, ober an ben Geiten mehr gebruckt. Oftinblen. nige unterscheiben bas Mannchen und Beibchen, inbem bie Chalen bicfer und bunner gefunden merben : beraleichen Unterschied wirb nicht geachtet.

3) Arabische Buchstabenporscellane, Cypraea arabica. Die braunen, auf einem gelblichten Grunde befindlichen Zelchen sollen einige Aehnlichkeit mit ben arabischen Buchstaben haben, es sind aber nur bicht an einander stehende Strichelchen und Kreugstriche. Mitten über die Schale läuft zu-

llu 4 weilen

weilen ein falsch gezeichneter Strich; ber Rand aber ist mit schwarzen Puncten gesprenkelt und geschwollen. Die Große ist gegen brey Zoll. Wenn man die obere Haut abschleift, erscheint die Schale grau mit blassen Banden, und wenn auch diese abgeschlissen worden, solget eine amethystsärbige gesstammte Obersiche. Ost. und Westindien.

- 4) Schildkrötenporcellane, hollandisch Schildpad- ober Karer-hoorn, auch Bruffharnisch genannt. Cypraea testudinaria Linn. Sie führet den Namen wegen der braunen und gelben melirten Flecke. Sie ist fast die größte unter den Porcellanen und wird sechs Zoll, auch drüber lang, verhältnismäßig aber ist sie schmälste. Sie tommt aus dem persischen Meerbusen.
- 5) Weitauge, nach ber hol-Iandischen Benennung Wyd-Oog, soust auch Schlangenkopf und Wasservopfen genannt, Cypraea stercoraria Linn. Die Schale wird einer Faust groß, ist sehr bäuchicht erhaben, mit ziegelrothen, ins weiße fallenden Flecken, die als weite Augen die Schale obenber beseigen. Der stache Rand ist bläulicht braun und zuweilen ganz schwarz. Ostindien.
- 6) Adsatporcellane, Cypraea amethystea Linn. Sie verdientet biefen Ramen mit Rechte, indem sie sehr schon amethystfarbig,

violet, geflammt und gewölfet ift. Die Schale ift mehrentheils en formig, aufgetrieben und leichte. Oftindien.

7) Die Maus, Cypraea lurida. Die Schale ift flein, maufefärbig, an ben Enben gelb mit
zween schwarzen Flecken und über
bem Rucken ber Quere nach mit
zwen blaffen Bandern bezeichnet.
Das Mittellanbische Meer.

8) Kiebinporcellane, Cypraes Vanelli Linn. Die Schale ift von der Größe eines Laubeneges und auf einem gelben Grunde mit fleinen braunen Flecken bezeichnet. Auch die Enden sind braun geflecket, die Mündung aber ist rothelich.

g) Scharfmaul, Cypraea lota Linn. Der Rame zeiget auf bie fpligigen Zahne ber Munbung. Die Schale ift schneemeiß und von ber Größe eines Sperlingsepes.

10) Dunnschale, Cypraes fragilis Linn. Die Schale if so groß, als ein Huhneren, auch enformig, grau-roth-wellenfots mig gezeichnet und schwach bandiret, sehr bunne und leichte. Das Mittellanbische Meer.

11) Der Sirsch, Cypraes ceruus, nach den Supplementen des Herrn von Linne'. Die Schalle ist långlicht oval, ziegelfärbig und mit vielen weißen Puncten dichte, hin und wieder aber mit blassen runden Flecken besetzt. Etwas seitwarts befindet sich der vånge

Lange nach eine ununterbrochene blaffe Linie. Die Zähnchen, an ber Mündung find braun. Hinten geht die Schale in einen gedruckten scharfen Rand aus.

Die übrigen fpigigen Porcellaben, als die Caapschnecke, ber Juchs, gelber und grauer Maulwurf, find unter biefen Namen angeführet worben.

b) Bu ben ffumpfen gehoren:

12) Salzkörnerporcellane oder Salzcoralle. Die Farbe ist blåuslichbraun mit weißen, etwas vortagenden Flecken, daher sie, wie mit Salz bestreuet scheint, und gesmeiniglich Jouttoveltjes, auch weiße Masern und Pocken, beym Einne Cypraea vitellus genannt wird. Wenn man die obere Haut abschleift, erscheint die Schale hochblau. Offindien.

13) Rarragenische Porcellane nennen die Hollander Cypraea
mus Linn. Müller wählet ben
etsten Namen, indem er Cypraeam
luridam. Linn. die Maus genannt. Die Schale kommt aus
Kartagena ober den Antillen, ist
etwas größer als ein Hühneren,
spisse, grau gewölbt, mit einer
boppelten gehogenen, aus schwarien bicken Puncten gemachten Linie der Länge nach überzogen.

14) Mafernporcellane. Diefe fleine Art ift mit weißen Fleden bezeichnet, welche aber mehr blattericht, als rund erscheinen und bichte an einander stehen, daher nennen sie die Hollander Maselen. Die Masern haben ben den Deutschen damit keine Achnlichkeit. Man sindet auch welche mit rothen Flecken. Herr von Linne nennt solche Cypraea Lynx. Ostindien.

15) Isabelle, Cypraea Isabella Linn. wegen der blaßgelben Farbe, die lange und schmale Schale aber hat pomeranzengelbe Spisten, und ist auf der Oberstäche zus weilen mit feinen schwarzen Strischelchen bezeichnet. Die Größe gleicht einem Taubenene. Aus Madagascar in den Mauritiuse inseln.

Mohrenbauch, Schlangens kopf und Tiegerporcellane stehen unter diesen Namen beschrieben.

c) Genabelte Porcellanen

16) Blauer Onyr, Cypraea Onyx Linn. auch ber Aurbiff und blaue Schlangenfopf genannt. Die Schale ift unten braun und oben amethystfarbig, weiß und mit zwen gelblichten Banden. Offindien.

17) Blepporcellane, Cypraea clandestina Linn. Die Schale ist noch keinen halben Zoll lang, oben blepfärbig mit einem ober zwey blassen Banben und der Quere nach mit etlichen seinen gelben zusammenlausenben Strichen besetzt, unten aber ganz weiß und ungesteckt. Ostindien.

18) Ficksackporcellane, Cypraea Ziczac L, ist nicht größer Uu 5 als als ein Sperlingsen, unten gelb mit braunen Puncten, oben mit blaffern Bickzackftrichen, auf einem gelblichtweißen Grunbe, und am Enbe mit zween braunen Flecken bezeichnet.

19) Die Schwalbe, Cypraea hirundo Linn. Die Schale ift pon ber Große eines Sperlingsenes, oben blau und an ben Enben mit zween braunen Flecken

befeget. Die Untillen.

20) Punctporcellane, Cypraca punctara Linn. in supplem. Die größte ist wie no. 18. und 19. weiß und mit ziegelfärbigen, zersstreueten, doch in einiger Ordnung gestellten Puncten bezeichnet. Der Kand ist faum hervorstehend und mit einer Reihe ähnlicher, aber Heiner Puncte beseiget und die Mündung weiß:

Das rothe Ey, Efelden und Baffartdrachentopfden, gehoren

auch zu diefer Abtheilung.

d) Gefäumte Porcellanen

find:

21) Weißauge. Der Ranb scheint abgenaget zu seyn, ist baher benm Linne' Cypraca erosa.
Sie heißt auch einäugiger Cauris,
Schildkrotchen, kleine Leiste,
Brandstecken. Die Schale ist
oben gelb mit weißen Puncten und
an der Seite mit einem braunen
Flecke besetze. An der Insel

22) Brandfleck nennen die Sollander Cypraea flaueola L.

Die Schale ift nicht größer als ein Sperlingsen, auf bem Rucken gelb mit weißen Puncten, an ben Seiten aber mit zerftreueten Branbflecken bezeichnet. Der Rand scheint abgenagt zu fenn.

23) Schwarzauge, Cypraes occellata Linn. Die Schale ift fast so groß wie eine Hafelnuß, etc nigermaßen gerandet, gelb, oben mit einigen schwarzen, weiß eingefaßten und übrigens weißen Augen besetzet.

24) Weiße Frieselporcellane, Cypraea poraria Linn. ift etwa einen Nagel lang, violetblau und mit weißen Puncten bezeichnet.

25) Reißkörnerporcellane, Reißkoralle, Safelnuß, babet vielleicht Cypraea nucleus vom Linne genannt. Die Schale hat an benden Seiten einen Rand, an benden Enden einen schnauzenartigen Fortsatz, unten Runzeln und oben gelbe Rorner auf einem weigen Grunde. Man findet kleiner auch welche, die einen Finger lang sind. Auch die Farbe wechselt. Auf der Insel Russatella wird eine blaue gefunden.

26) Affelporcellane, heißt auch ber kleine Kellerwurm, holland bisch Pissebed und ift Cypraes staphylaca Linn. Die Schale ift nicht größer als eine Erbse, an ben Enden gelb und zeiget auf einem braunen Grunde sandartig erhöhete Puncte, daher ist sie mit dem körnichten Andpschen nahe

bermandt. Aus bem Merikani-

Die übrigen, zu biefer Abthellung gehörigen find befonders an. geführet worden. S. Saulequin, Drachenköpfchen, Guineisches Geld, Blaurucken, Cauris, Gilbesthmung, Aackerlack, Laus, Anopfchen.

Bon Porcellanschneden, welche unter anbern Gefchlechtern vorfommen, bemerten wir hier

a) die Porcellanblase, Bulla Cypraea Linn. Die Schale ist episomig, mit schwach hervortretenden Gewinden, die in der Mitte mit einer feinen Spitze hervortommen. Die Spindel ist gewunden und die Mundung hinten breiter. Sie ist ohngefähr so groß als eine Eichel und kömmt aus dem Mittellandischen Meere. Dere von Linne halt diese für eine unvollsommene Art des zuvor beschriebenen Gelbschmutzes.

b) Die Porcellanwalzen, welthe unter den Walzen die dritte Ubtheilung ausmachen. Es haben solche mit den Porcellanen diele Aehnlichkeit und wurden auch thedem zu diesem Geschlechte gekechnet, weil aber ihre Mündung nicht gezähnelt ist, die Spindel dingegen Falten hat, gehören sie in den Walzen. Die Porcellanwalzen sind ensörmig oder schiefhrund, und die Mündung läust weit aus und ist ausgerundet. Herr von Linne beschreibt davon brengehn Arten, von blefen bemerfen wir bier

1) bas Schweinchen. Die Hollander nennen diese Schnecke auch Varkentjes. Herr v. Linne aber Voluta Dackylus. Die Schale ist weiß ober fleischfarbig braun, freuzweise gestreift, an der Spindel mit sechs Falten versehen und an der Mündung kaum ausgesschnitten. Indien.

2) Sirfetorn, Voluta miliaria Linn. Diefe fleine Schale ift weiß und am Wirbel mit einem gelben Striche bezeichnet, woburch fich die Gewinde zeigen. Das mit-

tellanbifche Meer.

3) Aingelwalze, Volura monilis Linn. Die Schale ist weiß, hat keinen Einschnitt, zeiget kaum einige Gewinde, und ist an der Spindel schief gestreift. Sie kommt aus China und wird daselbst zu Einfassung verschiedenes Frauenzimmerschmuckes gebrauchet.

4) Der Ross, hollandisch Roostes. Voluta reticulata Linn.
Die Schale ist in die Quere beutlich, der kange herab aber schwach,
ober freuzweise mit Furchen durchzogen, daher einem Rosse ahnlich;
ste hat eine weiße Mundung, inwendig gestreifte Lippe, und die
Spindel ist am Ende etwas
burchbohret. Die Größe gleicht
einer Pflaume.

5) Oliventern, nach bem Miller; in holland heißt fie Boerrje, ober ber kleine Bauer, und daher benm herrn von Linne' Voluta rustica. Die Schale ist etwas größer als eine Erbse und glatt, hat eine vorragende Spike, gestähnelte grobe Spindel und bauchsichte geferbte Lippe. Ostindien.

- 6) Das arme Weibden, Voluta paupercula Linn. Die
 Größe gleicht einer hafelnuß; die
 Schale ist gelblicht mit weißen
 Flammenstrichelchen der Länge herab bezeichnet, enformig, glatt, nicht
 ausgerandet, an der Spige gestreifet, hochgewunden, an der
 Spindel mit vier Falten verfeben,
 und an der Lippe stumpf. Mittellandische Meer.
- 7) Der Bettler, Voluta mendicaria L. Die Große gleichet einer kleinen Bohne; die Schale ist enformig, etwas gestrieft, schwarz, mit brey gelben Banden besehet, ober braun mit weißen Banden, weber an der Spindel, und nur an der Spige ein wenig geferbet. Der Mexicanische Meerbusen.
- 8) Gitterwalze, Voluta cancellaria L. Die Schale hat die Größe einer Ruß, und ist in die Lange und in die Quere mit Furchen besetzt, schmußig weiß, mehr bauchicht rund, als lang, hat vortagende Gewinde, an der Spindel drep Falten, und ist einigermaaßen genabelt. Aus Afrika in den Antillen.

Die übrigen fünf Arten, welche herr von Linne' in dieser Abtheilung anführet, S. unter Persianer und Täubchen, und die Jungfer, Bohne, und glatte Gurke unter Gurkenwalze.

Porcellaner de.

Diefe ift gwar nicht immer einer len, und fonberlich in Unfehung ber Gefäße, welche baraus bereis tet werben, merflich verschieben. Diejenige aber, welche man ge meiniglich barunter zu verfteben pfleget, ift eine Thonerbe, und heißt baber benm herrn von Line ne Argilla porcellana; es foll biefe weifi, mehlartig, nicht fett, fondern trocken und mager angufühlen, und mit gang fleinen glane genben Dunftchen vermifchet fenns herr Bogel aber ermahnet biefe befonbern Gigenschaften nicht, und fchreibt nur: ber Porcellane thon ift ber feinfte, weiße ober lichtgraue Thon, welcher entwe ber por fich, ober mit Bufat einer Ralferbe im Feuer ju Porcellan. bas ift, einem halbveralaften unb einigermaafen burchfichtigen unb weißlichten Rorper wird; es ift aber, wie herr Bogel weiter et innert, ber Porcellanthon in Un. febung ber Mifchung entweber gang rein, ober mit ein wenig. Ralferbe permischet, und rechnet ju ber letten Urt bie Meifinifche und Bobmifche Porcellanerbe, welche bende auch ein wenig mit Cauren

Sauren braufen. Doch empfind. licher brauset bie schone weiße Gergifche ober Beuglgerober Ralfttbe, von welcher Jufti in feiner Mineralogie S. 408. faget, baß fie fich in vielen Berfuchen, die er bamit gemachet, als eine mabre Porcellanerbe bezeuget babe. Die Braunfchweigische Porcellanerbe bingegen giebt fein Zeichen eines bengemischten falfichten Befens. S. Bogels praftifches Mineralft. ftem C. 33. und folgenben. Gang gewiß fommt ben Berfertigung bes Porcellains, wo nicht alles, doch fehr vieles auf die fchickliche und eigentliche Beschaffenheit ber Erbe an. Es ift folches bie ichonfte und feinfte unter allen Lopferarbeiten , und wem ift unbefannt, bag nach Beschaffenheit bes Thones auch bie geringern Urten von bergleichen Arbeiten Bar fehr perfchieden find; und ba nicht allenthalben einerlen Erbe tu finden, und bagu angumenden, fo find auch bie Gute, Cchonbeit und andere Gigenschaften bes Porcellans nach ben verschiebenen Lanbern fo merflich verschieben. Die Kunft Porcellan zu machen ift bon ben Morgenlanbern zuerft erfunden worden, und bas erfte, das man in Europa gefehen hat, iftaus China und Japan gebracht worden. Die Chinefer verferti-Ben ihr Porcellan aus zwo ber-Schiedenen Materien, beren eine unter bem Mamen Petuntfe, Die

andere unter Raolin befannt geworden. Der Pater b'Entrecol. les, Miffiongir von China, bat von benben Materien eine fleine Menge bem herrn von Reaumur überfendet, melder auch bamit Berfuche angeftellet. Petuntfe ift eine Urt eines harten Steines, oder Felefteines, und vielleicht ber fogenannte Bolognefer Spath Muria phosphorea Linn. melchen die Chinefer febr gart gerreis ben, und Kaolin eine weife Erbe. welche nicht fowohl, wie Reaumur borgegeben, talf. fonbern thonartigift; ob biefer Thon aber rein, ober gemischet, und baber mehr mergelartig fen, ift nicht genau befannt. 3m ftarfern Beuer floß bie erfte vor fich und ohne Bufat, Kaolin aber widerftund ber ftartften Barme, und aab nicht bas minbefte Zeichen einer Schmelgbarfeit von fich; nachbem aber Reaumur bende ju gleichen Theilen mit einanber vermifchet, bunne Scheiben baraus gemachet, und biefe bem Feuer ausgefeget, erhielt berfelbe ein Porcellan, wel. ches bem chinefischen gang und gar abnlich mar. Woraus benn leicht ju folgern, bag bie Runft . Porcellan ju gubereiten, bornehm. lich barinnen bestebe, bag man gu einer Materie, Die bor fich leicht ju Glas fchmelget, wie bie Petuntfe ift, eine anbere feget, bie vor fich entweder gar nicht, wie Kaolin, ober febr fcmer in biefen Buffanb

Buffand übergebt. Wenn man nun benbes vermifchet, und ins Reuer bringt, welches im Stanbe ift, bie erfte Materie in ein Glas zu vermandeln, fo wird baraus, weil eine unschmelgliche barunter gemifchet ift, ein halbverglaßter Rorper, ober Porcellan. Porcellan ift nichts anbers, als ein Mittelbing gwischen Glas und Topf, ein halbverglafter Rorper, ben bem bie Berglafung nur auf einen gewiffen Grad gebracht worben ift, und ber baben einige Durchfichtigfeit, und eine weiß: lichte Farbe behalt. Ein Runft. perftanbiger aber wird hieraus leicht abnehmen, bag nicht alles mal nothig fen, zwenerlen Mate. rien mit einander ju vermifchen, um Porcellan gu erhalten; auch eine Erbe vor fich allein wird bergleichen geben, wenn fie bon ber Beschaffenheit ift, daß folche im gelinben Feuer ju Topfe, im beftiaften aber ju Glas bermanbelt merben fonne. Denn menn man Diefe in bem mittlern Grabe bes Reuers unterhalt, welcher fcmas ther ift, als bag baraus ein Glas entftebe, bingegen ftarfer, als gur Eppfarbeit erfobert merbe, fo wird baraus ein halbverglafter Rorver entfteben. Will man ben biefer Bubereitung bad Feuer berfarfen, wird man fatt Porcellan, Glas erhalten , ba hingegen auf Die erfte Urt, wenn zwenerlen Daterien mit einanber vermischet

werben, wie ben bem dinefischen geschieht, bergleichen niemals er langet werden fann, und bieft Beichaffenheit hat auch bas Gade fifche, welches bem beftigften Beuer, ohne zu fchmelgen, gleichfalls. widersteht, und in ben allgemeb nen Begriffen ber Chymie nach alphabetischer Ordnung, welche herr Bergrath Dorner überfeget, fchreibt ber frangofische Schrift fteller im 3 Theile, 289 G. 30 behaupte nach gut angestellten Et fabrungen, man werbe bas Cad fische Vorcellan niemals schmelzen tonnen, mofeen es nicht bev eb nem Grabe Feuer geschieht, mel cher geschickt ift, bas portrefflich fte Japanifche Dorcellan ebenfalls au fchmelgen. Er fåbrt fort: bit fem nach thun wir bem Cachfe fchen Dorcellan nicht bas Unrecht an, bag wir es mit benjenigen Urten vermengen, welche glasate tig und fchmelgbar find; es ift if feiner Urt fo vortrefflich, als bas Japanische, wo es nicht aar nod über baffelbe ift. Dbgleich abet biefer Frangofe bas Cachfifche eben fo boch , ja noch bober fchat Bet, als bas Japanifche, und biet ben billig unfern Benfall erhalt: fo will berfelbe boch bas frangoff fche fur bas schonfte und prach tigfte ausgeben, welches jemals in Europa gemacht worden. Wit wollen weber bas frangdfifche, noch das in andern kandern ver fertigte Porcellan gu beurtheiled unter

unternehmen, fonbern nur erinnern, wie man hierben fowohl auf die Gute, ale Schonheit Bebacht nehmen, und bemienigen ben Vorzug einraumen muffe, ben welchem bendes vereiniget fen. Das Cachfische ift nicht allein feiber Erfindung nach bas erfte und lange Beit bas einzige in Europa gemeien, fondern es hat auch feis ne Borguge vor bem Chinefifchen und allen andern behauptet. Denn obgleich, fchreibt herr Professor Edreber, in ber Borerinnerung ju ber beutschen Ausgabe von bes Grafen von Milly Runft bas ach. te Porcellan ju verfertigen, bie Meifinische Mutter viel Tochter Bezeuget bat, babon einige ber Mutter gang abnlich geworben find, welches bie Borguge bes fachfischen vor bem Indianischen bestätiget, so behålt boch bie Mutter billig alle ihre gebuhrende Achtung bor ben Tochtern, und bat nicht allein schon verschiedene bon ihren Tochtern überlebet, sondern wird auch vermuthlich noch mehrere überleben. befannte Erfinber biervon mar ber herr Baron von Bottcher, es berfertigte biefer guerft aus einem braunen Thone eine Urt von Portellan im 1706ten Jahre. tifte weiße wurde 1709. gemacht, boch ist biefes erft nach bem Tobe bes herrn Bottchers jur Bollkommenheit gebracht worden. Man hat noch bis 1730, rothes

und braunes gemachet, nachher aber, aus verfchiebenen Urfachen . bamit aufgehoret, und bas weife allein benbehalten. Daß Meifiner feit bem letten Rriege nicht mehr fo weiß gemachet merbe, als zuvor, wie Marschall in feinen Reifen vorgegeben, auch in ben Gotting, Ungeigen 1773. 6. 973. wieberholet morben, ift eben fo falfch, als wenn Repfer in ber Fortfegung ber neueften Reifen G. 1085. berichtet, wie man ju Bottcherd Zeiten nur meifes Guth gemacht, bas braune und blaue aber 1722. erfunben Das Meigner Porcel. morben. lan hat fo wenig an Schonbeit und Gute einige Abnahme erlitten, baf folches vielmehr in einis gen Studen noch immerfort Berbefferungen erhalten ; bie blenbenbe Beife, bie reine, gleiche unb glangenbe Oberflache, die lebhaften, frifchen und mohlgeflognen Farben, die gierlichen Malerenen, die eblen, mohl proportionirten und auf eine angenehme, Urt beranderten Figuren, icone Bergolbungen und anbere Bierrathen wird man jego eben noch fo bes munbernsmurbig, als ebebem an-Das jegige widerftebe treffen. eben noch fo gut bem allerheftig. ften Reuer, fo in unfern Defen bervorgebracht werben fann, es lagt bad fliegende Blenglas nicht burch, und wenn es im Schmeljtiegel in einem Glasofen fteht, fann

fann es gange Wochen barinnen feben bleiben , ohne zu verglafen. Es fann aus ber Ralte in bie Si-Be, und aus ber hige in die Ralte gebracht, und fochendes Daffer hineingegoffen werben, ohne ju fpringen, benm Berfchlagen ganger Stude horet man einen reinen glockenartigen Rlang, unb bie Scherben geben, wenn man fe mit einem Blegelfteine gerichlagt, belle Runten bon fich. Auf beffen Bruche geiget fich ein fehr feines, febr bichtes und febr feftes Rorn, welches eben fo febr von bem erbichten appfichten Unfeben abweicht, als von bem Unfeben Das schonfte von bes Glafes. biefer Urt, fo man fennt, fchreibt ber Graf Milln in ber Borrebe. ift bas alte Japanifche und Cachfische.

Das unachte Porcellan, ober Fayence, ift auf vielfache Beife pon bem achten unterschieben; am leichteften erfennet man ben= bes aus ber Glafur, und auf bem Bruche. Die Glafur barf ben bem achten feine bon ber Daffe bes Porcellans verschiebene Rinbe porftellen , fie muß mit bem Leige gleichartig, nicht glaficht, nur glatter und glangenber, als Die Porcellanmaffe, welche fie bebectet, burchaus weiß, ohne einis ge Benmifchung eines matten unb milchfarbigen Befens fenn. Das Begentheil zeiget fich überall ben bem unachten: Weil ben biefem

bie Glasur mit der innern Subestanz gar nicht gleichartig ist, bestommt solche leicht Rige, und weil sie mit dem Teige nicht genau zusammenhängt, wird sich solche ben der Hige leicht absschälen.

Wer von bem Porcellan, baju nothigen Materialien, und verfchiebenen Bubereitungen eine mebe rere Erfenntnig gu erlangen munichet, empfehlen wir, aus bereite angeführten Rer bem Werke des Grafen von Milln, melthes auch im brengebenten Banbe b & Schauplages ber Runfte und handwerfer von herr D. Chrebern beutsch überfeget morben, noch eine anbere Schrift von gween Bogen, welche ben Titel führet: Entbedtes Beheimnig bes achten Vorcellains. Berlin 1750 4. obgleich barinnen in Unfehung bes Cachfischen einige faliche Madhrichten enthalten finb.

Nicht allein Pracht und Schotheit machen das Porcellain schafbar, sondern ein viel wichtigerer Nugen erhöhet dessen Werth fast über alles, was die Runst jemals hervorgebracht. Unfere Speisen und Setranfe mussen in Gefäßen zubereitet und unterhalten werden, und die dazu nothigen Geschiere sollen von der Beschaffenheit sent, daß die darinnen ausbehaltenen Sachen feine Veränderung, am wenigsten eine der Gesundheit nachtheilige Eigenschaft erhalten.

Die meiften aber befteben blof aus Metall, urb bie aus Binn, Blen, Rupfer und Meffing bereiteten find, ober fonnen wenigstens gar leicht schabliche Folgen verurfaden. Much filberne und eiferne, ingleichen topferne, mit Gilber-Matte überzogene Gefchirre find nicht von allem Berbachte fren. Bolbne und glaferne erhalten bor allen ben Borjug. Da jes boch bie lettern fich nicht ju jebem Gebrauche schicken, und die erftern bur in ber Fuiften und Konige Daufern angutreffen, fo bleiben bie Porcellanen allein übrig, welche bon allgemeinen Gebrauche, und auf feine Weife fchablich fenn, auch ohne allzugroßen Aufwand angeschaffet werben fonnen , gumal wenn man mit Ausschuß ober Mittelguthe vorlieb nimmt.

Porcellaniten.

Porcellaniti, find verfteinerte, langlichtrunde Schneden, welche in ber Mitten eine langlichte gelahnelte Deffnung baben. find rar. Waller. Mineral. G. 476.

Porgel.

Unter biefem Mamen wird von tinigen beutschen Schriftstellern ber Portulad angeführet; weil ble Pflange, welche benm herrn bon Linne Trianthema beißt, thebem auch jum Portulack getechnet, auch vom herrn Juffieu Sechffer Theil.

Portulacastrum genennet more ben, hat herr Planer obigen Mamen gemablet. Die Geschlechtes tennzeichen finden wir verfchie. bentlich angegeben, und nachbem herr von Linne' biefes Gefchlecht querft mit benjenigen bereiniget, melde funf Ctaubfaben und gween Briffel haben, nachher unter bie gehnmannrigen und einweibigen gefeget, finden wir folches in ber Murranifchen Ausgabe unter ben gehnmannrigen , zwenweibigen. Mach ben bren , bafelbft angeführe ten Arten ift biefes willtubrlich, indem eine funf Staubfaben und einen Griffel, Die andere funf Staubfaben und zween Griffel, und bie britte geben Staubfaben und zween Griffel hat. Chen fo verschiebentlich finden mir bie Blumenbecke angegeben. ben Generibus befchreibt herr von Linne' zwen Relch., und funf bamit verwachsene und mit einer Granne befette Blumenblatter; nach ber Murrapischen Musgabe aber finb feine Blumenblatter gue gegen, und bie Grannen figen auf bem Relche unter ber Gpige. Der Fruchtbalg offnet fich, nach Art bes Portulacts, ber Duere nach in zween Theile.

Porphyr.

Lapis Porphyrius, Porphyr; ift ein rothbrauner Stein mit meifen, auch bisweilen mit fcmarien, ober auch gelblichten Blecken, Ær 2960

ober mit Gleden von unterfchiebemer Karbe. Gemeinialich wirb berfelbe unter bie Jafpisarten gegablet, welches j. G. Ballerius Mineral. G. 134. thut, wofelbft porzuglich vier Arten bom Dorphor angemerfet merben; als 1) der eigentliche Porphyr, welcher rothbraun mit weißen Blecken; 2) ber Porphyrit, ein purpurfarbiger Stein mit Gleden von une terschiedener Farbe ; 3) ber Brocatell, so an Farbe rothlicht ift, und gelbe Cteinfleden bat; 4) ber Granito Roffo der Italiener, welcher als eine rothlichte febr harte Jaspisart mit fcmargen Rleden befchrieben wirb. Lette. rer foll biejenige Urt fenn, aus melder bie Egyptischen Caulen und Dbelisten gemacht finb.

Eronstebt Mineral. S. 239. betrachtet ben Porphyr als eine Felssteinart, so aus Jaspis und Feldspat, und bisweilen aus Glimmer und Basalt zusammengesetzt ist. Er gedentet vier Porphyraten; als 1) Grün mit hellgrünem Felbspat; 2) Dunkel. roth mit weißem Felbspath; 3) Schwarz mit weißem und rothen Felbspat; 4) Dunkelgrau mit weißen Felbspaturen.

Wir halten bafür, baß ber Porphyr nicht ohne Grund zu den zusammengesetten Felksteinarten zu zählen, und zwar zu berjenigen Urt, welche größtentheils aus Jaspis besteht. Eigentlich sollte

man auch nur diejenige Steinatt, mit dem Namen Porphyr belegent, welche rothbraun oder braunroth ist, und eingestreute weiße, dist weilen mit unterlaufende schwarze Flecken hat. Der Brocatell, welcher ein rothlichter Stein mit gelben Flecken ist, und von eind gen unter die Marmorarten geste wird, gehöret wohl mit mehrern Recht zu den Porphyrarten

Den Porphyr findet man an haufigsten in Italien; er wird aber auch in Frankreich und an verschiedenen Orten in Deutsch land gefunden. Man gebraucht den Porphyr vorzüglich in de Baukunst zu Zierrathen, und sehner harte wegen zu Reibesteinen und Morfern.

Porphyrdattel. S. Dattelschnecke.

Porpiten. S. Corallenpfennig.

Porpoise.

Das Meerschwein, s. bieset unsern Artisel, B. V. S. 544 auch Delphin, B. II. S. 306 und Verschwein, B. VI. S. 219

Porre. S. Lauch.

Porsch. S. Kühnpost.

Porst.

Dorft. 6. Barentlau, Camariften und Wachebaum.

Portlandia.

Diefes Pflanzengeschlecht ift von herr Brown in ber Maturgefchich. te von Jamaifa zuerft bestimmet, und vom herrn Jacquin beftati-Bet und vermebret worben. . Sr. bon Linne' hat bie Bluththeile bach ber funften Bahl beftimmet, ben ber einen aber zeiget fich bie Die funf langlicht jugefigten Relchblatter, und bas lan-9t, trichterformige, obermarts gar febr erweiterte, und in funf fpigi-Be Ginfchnitte getheilte Blumenblatt ftebn auf bem Truchtfeime und aus bem untern Theile ber Robre bon biefem entfteben funf pfriemenartige, einwarts gebogene Ctaubfaben mit langen Ctaubbeuteln, welche ben Rand bes Blumenblattes erreichen : ber fünfedichte Fruchtfeim tragt eiben Griffel mit ftumpfen Staub. bege; ber funfectichte, und mit bem Relche befette Fruchtbalg ffnet fich an ber Spige in zwo Rlappen, ift in zwen Sacher abgebeilet, und enthalt viele rund-Uchte Saamen. herr von ginne führet zwo Urten an, welche herr Jacquin genau befchrieben, als:

1) bie großblumichte Portlandie mit funf Staubfaden, Portlandia grandiflora Linn. Diefer fchone, ohngefahr funf-

gebn Buf hohe Baum machft auf ben Felfen in Jamaifa, und Jac. quin hat felbigen im Januar blu. benb und zugleich mit reifen Früchten befeget gefunden. Rinde bat einige Aehnlichfeit mit bem Rorfe; bie furgen Mefte fteben ausgebreitet, und find in furgen Bwifchenraumen mit Rnoten befeget, welche von ben abgefallenen Blattern entfteben. Die furge. flielten, einander gegenüber geftellten Blatter find enformig, fpigig, vollig gang und glangend; gemeiniglich fehlet binten am Stiele auf ber einen Salfte etwas, daß es fcheint, als ob ein Theil bavon abgefreffen worben. Bech. feldweife, in Unfebung ber Blate ter, feben einander gegenüber, grune, runbliche, mit einer Gpi. Be geenbigte Blattanfage. furgen, bicken Bluthfliele treiben aus bem Blatterminfel bervor. und theilen fich gemeiniglich in bren 3meige, beren jeber eine Blume tragt. Die funf Reldblatt chen finb grunrothlicht; bas Blumenblatt ift faft einen halben guß lang, beffen Robre funfecticht, etwas meniges gefrummet, weiß, an ben Eden und am Ranbe rotblicht, und ber gange nach mit funfgeben Streifen bezeichnet. Die Blumen haben ben Lag über feinen, in ber Macht aber einen febr angenehmen erquickenben Geruch, und biefes wechfelt einige Tage und Machte bintereinander.

Die schwarze Frucht ift gemeinige lich leer, indem die Insecten den Saamen ausfressen, und bavor ihren Roth jurucklassen. Diesen hat, wie here Jacquin erinnert, herr Browne fur den Saamen gehalten, und bavon eine falsche

Abbilbung gegeben.

2) Die Heinblumichte Port. landie mit feche Staubfaden, bexandra Portlandia. Diefer niebrige, ohngefahr feche Rug bobe Strauch machft Carthagena, blubet bafelbft im August und Ceptember, und giebt im Upril reife Bruchte. Die Mes. fte find mit fleinen Bargen befe-Bet, und die Blatter geftielet, einander gegenüber geftellet, enfore mig, in eine ftumpfe Gpite verlangert, vollig gang, glatt und obericht. Die, aus bem Blat. terminfel auffteigenben, Bluthflie. de theilen fich auch in bren 3meis ge ; an bem Ende ber Mefte aber Reben bren einzelne, jeber mit ei. mer Blume befetet. Der Reld geiget feche enformige, mit einer tarten Borfte geendigte Ginfchuit-Das Blumenblatt ift aufferte. lich fleischfarbig, innerlich weiß, geftreifet, und beffen Robre untermarte bauchicht, obermarte frumm und hockericht, und in feche Einschnitte getheilet. Die Zahl ber Staubfaben ift. fechfe. Die braune Frucht ift aschfarbig Der Fruchtbalg ift geflectet. auch gemeiniglich leer, und bie

Caamen find von den Infecten aufgefreffen. Der Geruch ber Bluthe ift angenehm.

Portulack.

Deachbem herr von Linne mit ber Portulaca Tourn. auch bat Geschlechte Telephiastrum Dik len. und fein eigenes, Anacame pferos genanntes, vereiniget, obgleich die Frucht einen mertib chen Unterfchied zeiget, bat berfele be acht Urten, und folgende Rent! geichen angegeben. Der fleinf Relch befteht aus zwen ftebenblet benben Blattern; Die funf ftum pfen Blumenblatter find viel gro ger ale ber Reld, die vielet Staubfaben aber furger als bif Blumenblatter; ber furge Griffel theilet fich in funf Ctaubmege Truchebals Der einfacherichte theilet fich ben einigen ber Quett nach in zwo, ben andern ber Lan ge nach in bren Rlappen.

Der Quere nach getheilt

Srucht zeiget,

1) Die keilblättrige Portulatic, Burzelkraut, Gensel, Blegekraut, Portulaca sylvestris et sativa. Portulaca oleracea L. Diese vielleicht ursprünglich ambrisanische, jeho aber auch in Europa, und sogar in Deutschland einheimische Pflanze hat eine ist serichte, jährige Wurzel, aus welcher viele rothlichte, gestecktei und in Zweige abgetheilte Stängel treiben. Die Blätter sind die

de, faftig, buntelgrun, glangent, langlichtrund, ober mehr feilfor. mig, vollig gang, und figen wech. felsweife plate an. Un bem Blatterminfel figen fleine gelblichte Blumen gleichfalls platt an, in belden man nicht fowohl funf Staubwege, als vielmehr funf Griffel unterscheiben fann. Man unterscheibet die wilde und Gar: tenportulade; benbe aber find tinander gang abnlich, und nur ber Große nach unterschieden. Man fann ben Saamen im April auf eine gebungte Rabatte, ober, um zeitiger bavon Gebrauch gu machen, auf bas Diftbeet aus. fden, und bie jungen Pflanichen einen halben Schub weit von einander verpflangen, und biefe fleilig begießen. Es befaamet fich auch von felbft, und oftere haufi. Ber, als es einem lieb ift. Die Bluthzeit fällt gemeiniglich in ben Julius. Gelten bemertet man bie Blumenblatter ausgebreitet; fr. Pollich giebt hierzu die neunte Stunde an. Wenn ber Gaame tu reifen anfangt, foll man bie Stangel abichneiben, auf ein Euch legen, und vollends abtrock. ben laffen; wartet man mit ber Einfammlung zu lange, wird ber Caame meiftens alle ausgefallen fenn. Die frifchen Blatter merben von vielen als Calat gefpei-Sie haben eine fühlende und reinigenbe Eigenschaft, unb werben baber, als Salat, ober

mit Brühen abgefochet, ober auch ber ausgepreßte Saft beym Blutspepen, Scharbocke, Entzündungs. und andern hisigen Biebern, bey mancherlen Fehlern der Uringänge, auch wider die Würmer gebrauchet. Der Saame gehöret zu ben vier kleinen kallen Saamen, und wird eben so wenig als ber von Salat, Sichorien und Endivien in neuern Zeiten geachtet.

2) garichte rothblubende Portulade, Portulaca curassanica Herm. Parad. Tab. 214. et 15. Portulaca pilosa Linn. Diefe Urt madift in bem mittagigen Umerifa, ift gleichfalls jahrig, und bie gaferichte Burgel treibt viele, niebrige, mit 3meigen befette, glangenbe, grune ober rothlichte, theils ausgestrechte, theile mehr aufgerichtete Stangel. Die Blatter fieben wechfelemeife, aber bichte ben einander, find ungeflielt, lang, fchmal, fpitig, faft pfriemenartig, vollig gang, faftig, glangenb. Die Blumen feben bin und wieder in bem Blattwinkel einzeln, gemeiniglich aber an bem Enbe ber 3meige in mehrerer Bahl ben einander, und rund um felbige herum' meiften. theils acht Blatter, welche ben übrigen abnlich, aber gleichfam fternformig ausgebreitet find: Ben bem Anfange, ober an bem Winfel aller Blatter finet ein haarichtes Befen. Die Blumen-

ær 3 Blatter

blatter find groß und farmefinroth. Man fact ben Saamen in Topfe und grabt biefe gang tief in ein Lobbeet ein, ober auch auf bas Miftbeet, und fann auf Dies fem bie Stockchen ungeftohret fteben laffen, bis gegen ben Berbft die Caamen jur Reife gelanget. Es fallen biefe leicht aus, unb man muß fleißig amischen ben noch arunen Blattern nachfeben. Man fann auch bie Stockchen in Topfe und gute fette Erbe berpflangen, und wenn man biefe geitig ins Glashaus bringt, wird man nicht allein um befto gemiffer Caamen erhalten , fonbern auch bie Bflangchen auswintern fonnen.

3) haarichte gelbblühende Portulade, Egyptischer Portus Iad, Portulaca quadrifida L. ift in Egypten ju Saufe, und gleichfalls jahrig. Die gaferichte Burgel treibt glatte, rundlichte, etwan einen halben Buf lange, geftrectte, aftige Stangel; bie Blatter find einander gegenüber geftellet, ungeftielet, fleifchicht, glatt, vellig gang, auf ber untern Blache vertiefet, und mit glangenben Dupfelchen befetet. Die Blumen fteben einzeln auf befonbern Stielen, an welchen vier freugmeife geftellte Deckblatter figen. Die Blumen und Anoten ber Stangel und Zweige umgiebt ein haarichtes Befen. Blumenblatter find gelb, und an ber Bahl nur vieres ba man benn

auch nur vier Staubwege und acht auswärts gefrummte Staubfaben wahrnimmt. Die Wartung geschieht wie ben ber zwoten Urt.

Einen dreyklappiden Frucht balg baben,

4) drevedichte gelbe Portu lade, Portulaca racemosa obti triangularis Linn. wachst Umerifa an bem Deerftranbe Der Stangel ift faubenartia, un ten holgicht, rundlich, glatt, ohn gefahr zween Schuh boch , theils geftrechet, theils aufgerichtet, und in viele Zweige verbreitet; bod fcheint die Burgel nur jabrig ju fenn. Die Blatter fteben wech feldweife, ober ohne Ordnung) find der erften Art faft abnlid, faftig, glangend, platt, enformigi mit einer Spipe geenbiget, und ofters am Rande umgerollet. Die brenedichten Bluthftiele fteben aufgerichtet an bem Enbe bet 3weige, und tragen gwen, auch mehrere Blumen. Der Relch bo fteht aus zwen Blattern. funf Blumenblatter find gelblicht Man erzieht biefe, wie bie zwott Art.

5) Immergrunende dickblatt trige Portulace, Afrikanischer Portulace, Portulace anacampferos Linn. Telephiastrum fol. globoso Dill. H. Elthaming. 363. Auf dem Borgebirge der guten Hoffnung wächst diest ausdaurende und immergrunende

fone Urt wilb. Die Burgel ift fafericht; ber Stangel oftere ein. fach, zuweilen mit einem und bem anbern 3meige verfeben, ohngefahr einen Finger lang, nicht gefrecket, fonbern aufgerichtet, ober Schief gestellet, mehr weich als bolgicht, unterwarts grau, oberbarts grunlicht, und fast gang mit platt ansigenben und wechsels. beife geftellten Blattern umgeben; biefe figen gang locker an, unb fallen leicht ab, find fehr bicke, fleischicht, auf benben Glachen gebolbet erhaben, enformig, untern mehr flumpf, die obern etwas fpigiger, glatt, grun, boch twas weniges blaulicht angelaufen, und mit grunlichten Dupfel. den beffreuef. Aus bem Enbe bes Stangels treiben ein, auch ibeen nackenbe, lange, bunne, Slatte und grune Bluthftiele, beten jeber einige, abrenweise gefellte Blumen tragt. Diefe offhen fich gemeiniglich im Juli und Muguft. Der Relch ift zwenblate tricht; bie funf Blumenblatter find groß, und ichon purpurfar. bicht. Diese Farbe ift ben und unveranderlich geblieben. beforeibt bie Blumenblatter weiß. Der Staubfaben find viel; ber Briffel aber ift nur in bren Ctaub. wege getheilet. Man martet biefe, wie bie Ficoiben, Moen und andere fette Gemachfe, und erzieht folche aus bem Saamen, welcher aber ben uns felten reif wirb,

ober aus ben abgefdnittenen Rette Gartenerbe. 3meigen. dergleichen Berr Dock empfiehlt. mochte biefe Pflange eben fo menia. als bas oftere Begieffen vertra. Auch ben Commer über leibet fie leicht in frener Luft Cchaben, und man unterhalt folche lieber bas gange Jahr über im Glashaufe.

Portulackbaum.

Begen Mehnlichfeir ber Blatter' mit ber feilblattrigen Portulade bat biefes immergrunenbe, fette Staubengemachfe biefen Ramen erhalten; mit welchem aber folches eigentlich ju belegen, und ph es ein eigenes Gefchlechte aus. mache, ober mit einem anbern gu vereinigen fenn burfte, ift unbeftimmet, indem felbiges gwar faft überall in den Garten vorfommt; niemals aber bafelbft geblubet, auch biejenigen, welche am Borgebirge ber guten hoffnung bie Pffangen aufgefuchet; unfere, gleichfalls bafelbft machfenbe, ente weber nicht blubenb angetroffen, ober barauf nicht Acht gegeben baben, baher Bluthe und Frucht unbefannt geblieben. Bon bem außerlichen Unfeben bewogen, hat Dillen im Elthamer Garten G. 120. biefes Gewachfe mit bem Becherkraute vereiniget. Crassula Portulação folio arborescens genennet; welchem auch herr von Linne' gefolget, welchem

ær 4

und felbiges unter bem Ramen Crassula portulacaria angefüh. ret. Die gaferichte Burgel treibt einen Stangel, welcher nach bem Alter an Sohe und Ctarfe verfchteben ift. Man finbet berglei. chen Armebide, und gegen zwo Ellen hoch, auch fleinere und bunnere. Gie find immerfort mehr faftig, als holzicht, mit vielen 2meigen befeget, und biefe bieg. fam, boch auch, wenn man fie nach einem fpigigen Wintel bies get, leicht gerbrechlich, unterwarts, indem bie Blatter nach und nach abfallen, nackend, uub burch cirtelformige Linien abgetheilet; obermarte aber mit bicken , faftle gen, giangenben, vollig gangen, platten und feilformigen, einan. ber gegenüber geftellten Blattern befeget. Man muß biefes Ges wachse bas gange Jahr über im Glashaufe, und im Minter febr warm halten, wenig begießen, und in lockerer fanbiger Erbe unterhalten. Es faulet folches leichtlich. Die Bermehrung ges schieht durch abgeschnittene Zweige, wenn foldje guvor einige Egge außer ber Erbe unterhalten, und am Schnitte trocen worden. Ueberhaupt fommt bie Wartung

D 0 6.

mit ber Fackelbiftel überein.

Pos, auch Posch, Poschie, Post, holland, ein Kaulbarsch; ber Müllerische Kaulbarsch, Perca Cernua, Linn, gen. 168 fp. 30. Percis 1. bes Bleins; f. unfern Uttifel, Parfch, B. VI. S. 363.

Posaune, die halbe.

Posaunenhorn.
S. Triconsschnecke.

Posselheeren. Serberbeerstrauch

Possen. G. Lein.

Possimen.
6. Persimons.

Post. S. Auhnpost und Wacher baum.

Posthorn.
S. Maurilus und Celler
schnecke.

Posthorn, bandirtes, E. Gürtelschnecke und Wioder born.

Posthorn, europäisches, & Waloborn.

Posthorn, gelbes, S. Schnire Felschnecke.

Potaten.
5. Bataten.

Potentill. S. Fingerkraut

Dot.

Pot: Pott:Fisch.

Er wird auch Pott . Wallfisch ge. hannt, lat. Cere dentatus; frang. Cachelotte, Cachalot, Bom. holl. Kazilotten; eine Urt, besonders Im Unterfiefer gegahnelter Ballfifc; beffen Gefchichte vom Borgbrager G. 302. juverläßig, und an biefem Orte gureichend fenn Diefer im vorigen Jahre, um 1750. herum gefangene Sifch wird gemeiniglich Cachelor ober Porfisch genannt; ift von bem Ballfifche gang und gar unter-Schieden, suchet ein mit dem Ball-Afchaafe gar nicht übereinkommenbes Mas gur Mahrung, baber er fich auch in anbern Segenben als in Bronland aufhalten muß. Man balt bavor, es fen einer biefer Siiche gewesen, ber im Jahre 1635. auf ber hollandischen Rufte zu Cheveningen geftranbet. berben bann und mann einige von ben Bifcapern auf ihrer Rufte ges fangen. Doch find auch in ben Jahren 1718. und 1719. einige in ober um Gronland und bem Mortcap gefangen worden. Der merkwurbigste biefer Fische war fiebengig Buß lang; aus beffen Daupte vier und zwanzig Tonnen Brenes herausgenommen und gefüllet worben, eine Materie, wobon bas Sperma Ceri, Wallrat, bereitet mirb. Die Gestalt bes Bifches ift folgenbe: bes hauptes Dbertheil ift, überaus groß, unb biel bicker als ber Ropf ber Wallfifche; hat feine Blastocher vorn in bem Ropfe, jum Unterfchiebe ber Wallfische, welche biefelben hinten auf bem Ropfe und oberhalb der Augen haben. Der Mund bes jest gefangenen Rifches mar in bem Unterfiefer mit zwen und vierzig Bahnen verfeben, beren Abbilbung, wie auch bes Fifches felbft, hier, G. gr. vor Augen geleget Die fpitige und bunne Bunge mar bon Farbe gelblicht. Es liefert biefer Fifch faft ben funf und zwanzig Faffer Speck, beffen Thran bon nicht geringerer Lugend ift, ale ber Ballfifche. Der Rorper felbft ift mehr, als ber Ropf, mit bem Ballfische in eine Bergleichung ju bringen; auch bie Augen, Rloffen und ber flachliegende Schwang; von Farbe ift er auf bem Rucken braun, und unten am Bauche weiß. Die Pottfifche follen, befonbers in ber Strafe Davis, in großen Seeren, und bor ihnen ber ein Ronig, ber über hunbert guß lang, bergieben, der fein heer, ben Wahrnehmung eines Schiffes, burch fartes Blas fen warnet.

Ben unferm Alein Miss. II. §. XV. gehöret der Cachelor ober Porfis bes Jorgdragers ober viels mehr des Maubachs, unter die gegahnelten, mit einem glatten unbesslößten Rucken begabten, Mallische, Ralaenas dentaras, dorlo laeui apinnes; s. unfern Artifel Wallsich. Müller nennt insbes

ær 5

fondere

fonbere die gwote Gattung feiner Bachelote, Physeterum Linn. den Potfifch, Phyleter Macrocephalus, gen. 39. sp. 2. und wir nehmen baber Gelegenheit, bas eis gentliche Geschlechte bes Linne', ber Potsische oder Racheloten, Phyfeterum, bie unter ben faugenben Seethieren, Cetis, nur allein Bab. ne im Unterfiefer haben, gu befchreis ben. Phyleteres beigen, nach bem griechischen überhaupt, Blafer, weil fie Baffer von fich blafen und fprigen; infonberheit aber merben fie hier Agdeloten, Potfische, genannt, melches bie alte Benennung ber Bifcaper gemefen. Geschlechtstennzeichen follen nach bem Ritter fenn: eine einzige Sprigrohre, bahingegen ber Ballfifch zwo Sprigrohren habe; ben einigen fige felbige oben auf bem Ropfe, ber Stirne, nabe am Daden, ben anbern aber vorne auf ber Schnauge, und nur im Unterflefer fanbe man frumme, fichels formige Bahne. Rolgenbe vier Gattungen find babon gu bemerfen :

Ister Porsisch, ober Aachelot, Physeter Catodon, ber Müllerische Weißsisch; Catodon, sistula in rostro, des Artedi, syn. p. 108. sp. 1. Balaena minor, in inferiore maxilla tantum dentata, sine pinna aut spina in dorso, des Sibbalds und Rajus. Katodon soll, nach dem griechischen, anzeigen, daß dieser Fisch Zähne

im Unterfiefer habe; von feiner gelblichtweißen haut aber nennen ihn die Gronlandefahrer ben Wit Man findet ihn an ben fifd). Orcabischen Infeln zu vier und zwanzig Fuß groß; boch auch eine fleinere Urt. von etwa fechiehn Schuhen. Diefe Fifche haben fel ne Ruckenfloffe, und waren bet Gegenstand ber englischen Rifche ren, ehe ber Ballfischfang recht befannt mar, geben aber nicht meht als zwen Faffer Speck. Der Un terfiefer hat jeder Geite, nach dem Anderson, acht fleine, etwas frumm gebogene, Bahne, bie oben etwas plattrund find, und im Riefet gleichfam auf bem Rucken liegen woraus ju fchließen, daß fie nach bornen ju berüber hangen.

ater Potfisch ober Racheloti Phyferer macrocephalus, ber eit gentliche Potfisch nach Mullert. Catodon, fistula in ceruice, bed Urtebi, fyn. p. 108. fp. 2: nad welchem er auch Cetus, Clusio descriptus, Pot-Wallfish, Bata: uis, maris accolis dictus: Bli lughb. p. 41. und Balaena maiori in inferiore tantum maxilla dentata, macrocephala bipinnis, bes Sibbalbs und Rajus ift. Nach bem Griechischen follte biefer Bifd mohl Großtopf heißen, weil et aber schon fo lange Potfisch heißer fo foll er auch diefen alten beute Wie gut fchen Ramen behalten. ware es doch, wenn man allen Sie fchen gleiches Recht hatte wieber-

fahren

fahren laffen wollen. Diefer fein Stofer Ropf fieht aber auch über biefes einem Por ober Lopfe ahnlic. Gie fommen von Gronland in ben europäischen Ocean heruns Unberfon fabe einmal eine Stoffe Menge berfelben benfammen, belche einen fehr großen Sifch jum Deerführer an ihrer Spige hatten, ther auf ben Unblid feines Schiffs in furchterliches Getofe in bem Reere machten und fich barauf auf bie Rlucht begaben. Clufius beschreibt bie, ben einem im Jahre 1598 burch einen heftigen Orfan an ben hollanbifchen Stranb ges borfenen, befundene Geffalt und Große, ba er noch gehn Stunden Belebet und acht Tage lang ju jebermanns Befichtigung auf bem Strande liegen geblieben, folgen. bermagen fehr umftanblich: bie lange war bren und funfzig Couh, ber Umfang über brenfig Schub. Bon ber Geite bes Maule bis an ble Ungen maß man funfgehn Couf, ber Unterfiefer aber mar hur fieben Schuh lang, und hatte in benden Ceiten Bahne, beren Unlabl überhaupt zwen und vierzig baren. Der Oberfiefer bingegen batte eben fo viel Sohlen, um bie Untern Bahne aufzunehmen. Das Raul war stumpf. Oben im Raden befand fich eine Bafferoff. bung, die bren Schuh weit war. Das Ende ber Zunge war so bick, als eine Biertonne; bie Augen llein und vier Schuh von ben

Sinnen entfernet, bie Finnen ober Rlogen felbft maren einen Schub bicke und vier Schub lang. Der Rabel mar fechzehn Schuh von ben Klogen entfernet und bren Souh weiter befand fich die Rus the, bie eine Lange von feche Chuben batte. hinter berfelben maß man noch bren und einen halben Schuh bis jum After; bon ba noch brengehn und einen halben Schub bis jum Schwange, welcher brengebn Schuh breit mar. Saut war auf bem Rucken fchwarge braun und am Bauche weifi.

- Alehnliche Potfische, f. Jonfon, tab. 42. die bald großer, bald fleiner maren, find hernach oftere an ber bollanbifchen Rufte geftrandet, wie benn noch erft am 17ten und 18ten Jenner, 1762. bren Rachelots an ber Infel Alieland, und zween auf ber Infel Schelling, ber Droving Friegland gegen über, ftranbeten; besaleichen ein anberer am bollanbifchen Stranbe, ber fur neun bunbert und neungig Gulben ber-Diefes ift ber faufet worben. Rifch, feget Muller bingu, beffen Behirne unter bem Ramen Balls rath, Sperma Ceti, befannt ift, und in ben Apothefen gebrauchet wird; benn bas Gehirn biefes Ris fches, welches in zwo hirnfammern und in achtzehn Gebirnabtheilungen befindlich ift, beftebt aus einer fetten, blichten und brenne baren Materie, movon biejenige, bie fich in ber obern Gehirnfammer

abson-

absonbert, bie beste ift; beralels den im Jahre 1719 am Mordfap ju vier und zwanzig Connen aus dem Ropfe eines einzigen, fiebengig Schuh langen Porfisches, oben angeführtermaßen, geholet murbe. Bon biefer obern Gehirnfammer geht ein weiter Ranal ben gangen Rückgrad berunter, welcher viele Mefte burch ben gangen Rorper austheilet, und beftanbig neuen Ballrath aus bemfelben zuführet; benn man finbet überall verfchie-Dene Blaschen, Die eine abnliche Materie enthalten und burch guruckführende Gefaffe mit befagtem großen Ranale, folglich auch mit ber erften ober obern Gehirnfammer, Gemeinschaft haben. erfte Entbeckung bes Ballraths war, bag man es auf ber See Schwimmend fand, baber man es für Wallfifd)faamen hielt; bie Urt aber, wie folches auf bem Baffer pon ben Racheloten verschuttet worden, muß wohl zufällig und vielleicht burch Befchabigung von bem Einhorne, Schwerd. ober Cagefifch, entftanben fenn; benn bas Gehirn bes Racheloten ift nicht mit einer beinernen Sirnfchale, fonbern nur mit einer befonbern biden, finnichten Saut bedecket. Bon ben neuerlichen Stranbungen ber Rachelote bat man auch ben Urfprung bes Umbers, Ambra grylea, gefunden, welchen man bis babin für ein mobiriechenbes, bon ben Racheloten verschlucktes,

Sarg gehalten. Man trifft nam. lich in minchen Racheloten gewiß fe fugelrunde Rorper von dren bis gwolf Boll in ber Dicte an, beffen Gewichte fich von anderthalb bis zwanzig Pfund erftrecket. Diefe Rorper liegen fren, find aber in eb nen Beutel eingeschloffen, welchet fich mit einem Gange in ber Ru the enbiget, von der andern Geb te aber einen Gang aus ben Die Diefer Bentel if ren empfangt. mit einer pomerangenfarbigen Bruchtigfeit, bie fo bicke als Del ift, angefüllet, und die fugelrun ben Rorper find bart und icheinen wie Zwiebelschalen, aus über eine ander angefester Lage, ju befteben. Die Materie felbst ift anfänglich wenn man fie herausnimmt, fin fend, befommt aber bernach beff lieblichen Umbergeruch. biefer Beutel, wie einige mennen die Sarnblafe? ober ift bie Feuch' tigfeit nur ein abgefonderter Gaa me? ba man ffe nur ben bent Mannchen antrifft; ober mohl gat ber Unrath, ber ben ben Dalff fchen roth ift und lieblich riecht? Dber ift es etwa ben biefen Bi fchen, wie bie Biefambeutel bet ben Landthieren? Alle biefe Fra' gen konnen wir nicht beantworten. Bum Befchluffe muffen wir ned ermahnen, bag man von biefer Urt Rachelote auch folche gefunben, welche auf bem Rucken bis gum Schwanze etliche Socker ober Ser vorragungen hatten; andere, beb benen

benen man im Oberfiefer ju jeber Geite vier Backengahne antrafund übrigens nur Sohlen, um die untern Bahne ju empfangen. berum andere, beren Ropf febr bide und stumpf ist; fobann auch folche, die ihr Sprigloch gang vorhe auf ber Rafe haben. Alles biefes jufammengenommen zeiget, daß bie Arten noch nicht recht befannt und aus einander gefeget, find. Mach unferm Klein ift er alfo mobl, obangezeigtermaffen, die britte Unterart ber gwoten Gattung, bes gegahnelten Wallfisches ben einem glatten unbefloßten Rus den; bas ift, bie Balaena Linkii; besgleichen Balaena Dudleii; ber Danen Dogling; f. biefen unfern Artifel, B. II. G. 347. mo lugleich ber Linkische Fifch befchrie. ben ift. In Unfehung ber Ambrae gryfeae neiget fich auch Alein mehr auf Cafpar Neumanns Sente, ber es nicht fur ein Animale, fondern fur ein Minerale, Bituminofum, fo bem Succino am nahesten fomme, in feiner ausführlichen Unterfuchung biefes Diherale, Chymiae, P. II. G. 1155. ed. Zimmerm. erflårt. f. auch Unfern Urtifel, Ambra, B. I. 6. 242.

3ter Potsisch, ober Kachelot, Physerer Microps, das Kleins auge, nach Müllern; Physerer, maxilla superiore longiore, pinna longa in dorso, des Artebi, syn. p. 104. sp. 1. Balaena maior, inferiore tantum maxilla dentata, dentibus arcuatis, falciformibus, pinnam f. spinam in dorfo habens, bes Sibbalbs und bes Rajus. Balaena dentata, dorso laeui pinnata, sp. 1. bes Kleins, f. Wallfisch. Benennung Microps und Klein. auge, geben biefem Fifche feine fleinen Augen, ba er ben einer gans ge von fiebengig Schuhen, noch biel fleinere Augen, als ber Ball. fifch, bat. Er unterscheibet fich bon ben zwo vorherstehenden Arten burch eine Finne auf bem Rus chen, baber er auch mit ben zwo furgen Baud finnen bren Finnen ober Rlogen befigt, und in biefem Stude mit bem Sinnfische übereinkommt, barinnen aber bon bemifelben unterschieben bleibt, baff er im untern Riefer eine Reibe pon zwen und funfzig Bahnen bat, bie bem Riefer bas Unfehen einer Ga= ge geben, inbem bie Bahne, beren jeder zwen Pfund wiegt, lang, frumm gebogen und fpigig find. f. Ionstons Tab. 41 no. 3. ber ibn aber Balzena monstrosa nent.

Im Jahre 1723. fiengen bie Bremer Fischer einen bergleichen, ber einen zwölfschuhichten Seebund aussphe und eine fehr große und weite Kehle hatte, daher einige biese Urt von Kachelot für bensienigen Fisch halten wollen, welcher im mittellandischen Meere ben Jonam verschlucket habe; benn alle andere Wallfische haben eine enge

Reble, burch welche man faum eine Sand bringen fann. In eben bem Sahre ftranbeten fiebengebn bergleichen Rachelote im Umte Ri-Bebuttel; fie gaben jeber biergig bis funfzig Saffer Speck und bier bis funf Raffer Ballrath. fand in ihren Unterfiefern amen und viergig Babne. Jeber Babn war zween Boll breit und wie ein Bolfstabn gefrummet. Herr Unberfon befam bavon acht Boll lange gabne, beren Umfang an ber Burgel fieben Boll lang, unb im Durchfchnitte fast zween Boll Gie hatten nebft biefen Bahnen und hunbegahnen auch funf Boll lange Backengabne, beren Mitte im Umfange funf Boll hielten, und oben mit verfcbiebe. nen Spigen verfeben maren. Im Sahre 1738 gerieth ein abnlicher Rifch auf ben Eiberftattifchen Derfelbe batte in ber Spige bes Unterfiefere einen eingigen Bahn, und fobann ju jeber Seite funf und zwanzig, mithin aufammen ein und funfzig gabne, bie alle fichelformig gefrummt ma-Der gange Fisch war acht und vierzig Schuhe lang, zwolf Soube boch, feche und brengig Schuhe im Umfange, und auf bem Ructen, nach bem Schwange gu, hatte er einen Socker, anberthalb Soul hoch und vier Schub lang. Der Schwang mar gwolf Schub breit, die Ruthe am Rorper einen Souh im Durchfchnitte, und bas

Sprigloch hatte die Siefe von and berthalb Schuben.

4ter Potfifch, ober Zacheloh Phylerer Turlio, ber Malifisch, nach Mullern; Phyleter, pinns dorsi altissima, apice dentium plano, bes Artebi; fyn. p. 104 fp. 2. Balaena maerocephals tripinnis, quae in mandibuls inferiore dentes habet minus inflexos, et in planum desines tes, bes Sibbalds und Rajub Ben dem Alein ift er die zwote lim terart ber gwoten Gattung, Balaenae dentatae, dorfo laeui pia natae; ber Mular bes Dierem berge, ber, nach bem Rajus, untel ber Stirne fein Sprigloch, und eb ne erhabene Floge auf ber Mitt bes Ruckens führet.

Der Name Tursio, ober Thur fio, wurde fonft bem Braunfifche (f. unfern Artifel, B. I. C. 953.) gegeben, und es mirb mohl gat ein Stoehr aus ihm gemacht Sier wird er bon ber auf feinem Ruden gerade in bie Sobe errid teten fehr langen Sinne ober Slo Be, bie einen Befansmaft vorftil len konnte, Waftfifch genannt Er ift febr groß, hat einen abichen lichen Ropf, und im Unterfiefet nicht fo frumme, fonbern plattauf laufenbe Bahne. Man fieng eb nen bergleichen im Jahre 1687 an ben Dreabifchen Infeln, über hundert Schuh lang mar, und ein Sprigloch vorn an der Stie ne hatte. Im Jabre 1752 beit

17tets

17ten December ftranbete ein folder Rifch in bem frangofischen Safen beila Gebra; er mar fechzig Chub lang, zwen und zwanzig und einen halben Schuh hoch; im Umfange bren und funfzig und tinen halben Schub, mithin weit bider, als bie gewöhnlichen Bas Das Sprifiloch mar Inderthalb Schuh weit; Die Rehle aber mar feche Schuh in ber Deffnung boch und vier Schuhe In ber That groß genug fir einen Jonas, um hinein gu hagieren; menn esnicht vielmehr ber große Bayfisch, Canis Cartharias gemefen, ber ben Jonas berfcbluckte. f. unfern Artifel, Sundstopf, Cynocephalus albus, bes Bleine, B. IV. G. 162.

Dotscherpen.

S. Kirschbaum und zwar
Traubenkirsche.

Pottasche.

Cineres clauellati, ist ein blaulicht weißes alkalisches Salz, weldes aus der Asche verbrannter
hölzer, vornehmlich Eichen und
Büchenholzes, durch Auslaugen,
Einsieden und Calciniren bereitet
dird. Es wird dieselbe in Lanbern, wo den Holzungen kein
Schabe und Abgang geschieht, wie
h Polen und Litthauen, in großer
Menge gemacht. Es werden
hänlich die Holzer verbrannt, die
Asche gestebt und ausgelaugt und

Die Lauge bis gur Trodine einge-Das eingesottene Gals wird in einem befonbern Dfen fo lange calciniret, bis es eine blaulichte Karbe erhalt. Alebenn wird baffelbe in Faffer gepactet, mohl permahret und verführet. gute Pottafche muß der Karbe nach blaulicht, recht trocken-und bom Geschmacke scharf fenn, und, wenn fie mit Baffer aufgelofet wirb, nicht gar gu viel unreines erbichtes Befen gurucklaffen. bem alfalifchen Galge und ben erbichten Theilen enthalt bie Dotte afche auch ein Mittelfalg, welches bisweilen in mehrerer, bisweilen menigerer Menge barinnen befinbe lich ift, und bie Matur eines bitriolifirten Weinfteins hat. fann baffelbe auf eine leichte Weife von bem alfalischen Galge gefchieben werben, wenn man bie Pottaiche entweber im falten ober beifen Waffer auflofet, ba benn im erftern Ralle bas Mittelfalt großguructe tentheils unaufgeloft bleibt, im lettern Ralle aber, wenn die Auflofung burch heifes Baffer geschehen, bas Mittelfalg givar qualeich mit bem alfalischen Salze fich auflofet, fich aber, wenn bie Auflofung erfaltet, croftalliffret und alfo scheibet. Wenn man bie Auftofung alebenn bis gur Trocine abdampfet, fo erhalt man bas alfalifche Gal; ber Pottafche pon bem bengemifchten Mittelfalge und andern erbichten Theilen ges reiniget,

reiniget, und fann foldes als ein reines alfalifches Gal; gebrauchen.:

Die Pottasche, welche über Danzig und Renigeberg fommt, wird für die beste und die Rigaische für die schlechteste gehalten. Sie wird von Farbern, Seifenssiedern und Glasmachern häusig gebrauchet, und in der Chymie zu vielen Auflösungen, Niederschlägen, Bereitungen vieler Salze, zu Schmelzungen und vielen andern Operationen angewandt.

Pozzolanerde.

Terra Pozzolana, ift eine roth: lichbraune, ober gelblichtbraune faubichte Erbe', welche um Reapolis herum, vorzüglich ben Dugjol gefunden und fur ben Ctaub ber Lava gehalten wirb. Gie foll febr eifenhaltig und giemlich leichtfluffig fenn. Cronftebt Mineral. G. 193. balt Diefelbe fur einen Eifenfald, ber mit einer unbefannten Erbe vermischet ift. fcheint er G. 262. ber Mennung au fenn, bag biefe Erbe, welche fich mit dem Gifentalche vermischet hat, bie bon ben feuerspenenben Bergen in fleinern und größern Rornern ausgeworfene Ufche fep.

Prachtlilie.

Dierunter verstehen wir bas Pflanzengeschlichte, welches Tournesort Methonica, und herr von Linne Gloriola, hr. Planer aber wegen ber Geffalt Blumenblatter Schwanzblume Die Blume hat feinen genannt. Relch, fondern nur feche langetfote mige, febr lange, wellenformis gefraufelte und rudmarts geboge ne Blumenblatter, feche furget Staubfaben, und einen langert niedermarts gebogenen Griffel mit brenfachem Staubwege. Der et formige Fruchtbalg offnet fich mit bren Rlappen, zeiget bren Sacht und enthalt viele fugelformige, if gwo Reigen geftellte Saamen. Es find nunmehro zwo Arten befannte als

1) die Prachtlilie mit gabeb formigen Blattern, Die folse Prachtlilie, Methonica Malaba rorum Herm, Lugd. 688. Glo riofa superba Linn. Gie madi in Malabar und Zenlon. fnollichte, langlichte, weißlichte Burgel treibt einen runben, etlb che Schuh hohen und schwachet Stångel, an welchem mechfelemel fe glatte, glangende, vollig gange langetformige Blatter fteben , ren Spige fich in ein bunnes Ga belden verlängert, wodurch fic felbige an die benachbarten Pflane gen anhangt. Die Blumen figen am obern Theile bes Ctangeld auf furgen, ichwachen Stielen, fte ben benm Aufbrechen aufwarts und die Blumenblatter find gelb licht, wenn fie aber vollig aufge blubet find, hangen fie unterwarte bie Slumenblatter erhalten eine (chônt

fone rothe Farbe und fclagen fich rudmarts. Die Bluthzeit fallt gemeiniglich in ben heumo. nath. Dan bermehret biefe bortreffliche Pflange durch die Theis lung ber Wurgel, welche man im Berbfte, wenn ber Stangel verbelfet, aus ber Erbe nimmt, und ben Winter über bloß, ober mit Sande bedecket, in einem warmen Drte aufbewahren, und im Frub. linge wieder in Topfe, welche mit leichter Erbe erfüllet find, pflangen und auf bas Lobbeet fegen muß. Die Topfe follen nicht ju groß fenn; benn ehe bie Burgel felbi-Be nicht ausgefüllet, wird ber Stangel nicht hervortreiben. 3m Commer muß bas Begießen of. tere, aber maßig gefchehen. Burgel ift ecfelhaft bitter und bird für giftig gehalten.

a) Prachtilie mit spirzigen Blattern, Gloriosa simplex L. Ihr Baterland ist Senegal. Die Blatter sind glatt, haben einen flarken unangenehmen Geruch und laufen zwar spisig aus, verwandeln sich aber nicht in ein Gabelben. Die Blumen sind blau. Bartung und Vermehrung geschehen wie ben ber ersten Art.

Pracipitation.

Riederschlagen, Praecipitatio. In der Chymie versteht man und ite bieser Benennung diesenige Operation, da die Substanzen ober Raterien, welche sich in flußigen Sechster Theil.

Auflösungsmitteln unsichtbar befanden, von felbigen also getrennet werden, daß sie nun sichtbar
zum Vorschein fommen und sich
zu Boden seigen und niederschlagen. Die niedergeschlagene Substanz wird alsbenn ein Präcipitat,
Praecipitatum, genannt.

Es entftebt ein Dracipitat, wenn in einem Auflofungsmittel, welches einen Rorper aufgelöft enthalt, eine folche Beranberung verurfacht wirb, bag ber aufgelogte Rorper bie Berbindung mit bemi Auflofungemittel verliert, bergeftalt, daß er fich nicht mehr in felbigem halten fann, fonbern bon bemfelben trennen und nieberfallen muß. Db nun gleich ohne Bep. mifchung einer anbern Gubftans eine Pracipitation gescheben fann. fo entstehen boch bie meiften Dras civitationen vermittelft gewiffer zugefetten fluffigen ober feften Cubftangen, welche mit bem Muflofungemittel eine Bereinigung eingeben, und alfo in ber Ratur beffelben eine Beranberung verunfachen. Go fchlagen fich j. E. Die in einem fauren Huflofungemit. tel'aufgelöften Rorper burch eine zugefette flußige ober fefte alfalifche Gubftang nieder, fo wie fich bie in einem alfalifchen Auflofungs. mittel aufgelößten Rorper burch ein jugefentes Saure nieberfchla-Bismeilen Scheidet fich ein gen. aufgeloßter Rorper aus einem Cauren, und faft nieber, menn ein Dn Gaures !

Saures von einer andern Natur zugesetzt wird, wie z. E. ben einigen mit Salpetersauren gemachten Ausschlieben Galzsaures zusetzt. Die Ursache hiervon ist, daß durch die Vermischung des Salzsauren mit dem Salpetersauren ein Königswaffer entsteht, in welchem einige der Körper, die sich im Salpetersauren auslichen, nicht auslichen lassen, und also wegen dieser Veränderung sich trennen und niederschlagen.

Wenn man eine Pracipitation machen will, fo muß man von ber Substang, welche jugefeget wird und bas Rieberfchlagen verurfachet, nicht mehr jufegen, als no. thig ift, weil es fonft bismeilen gefchieht, baf ber niebergefchlagene Rorper fich wieder auflofet und mit bem beranberten Auflofunge. mittel verbindet. . Co lofet fich 4. E. Rupfer, bas in Galpeterfauren aufgelofet mar und burch ein flüchtiges Alfali niebergeschlagen wird, fogleich wieber auf, wenn man von dem flüchtigen Alfalt zu viel jufeget. Man muß bemnach mit bem Bufegen ber nieberfchlagenben Substang fogleich aufhoren; fo balb man gewahr wird, daß fich nichts mehr nieberschlägt, ober wenn man fieht, daß fich bereits wieberum etwas auflofet.

Die niebergeschlagenen Gubftangen ober Pracipitate behalten gemeiniglich von bem Auflosungo.

S milit

mittel, ober bon ber nieberichlagen ben Gubftang, ober bon benden ju gleich etwas an fich, welches, went es nicht gefchieben werden fanti ju verschiedenen und befonderf Wirfungen ber Pracipitate Gelo Manchmal han genheit giebt. gen bie jugefommenen Gubffat gen bem Pracipitate nur leichte und gleichfam von außen ohne fo fte Berbindung an, fo baf fie bo bem Musfugen ber Pracivitate mil blogem Baffer bald meagenom men und die Pracipitate rein et Go laffen fid halten merben. 3. E. bie ben ber Pracipitation d nes Rorpers, ber in einem fauret Auflofungemittel aufgelofet unb mit einem Alfali niebergefchlages war, entftanbenen Theile eines Mittelfaljes, welches bem Drach pitate anhängt, leicht wegnehmen Gemeiniglich aber bleibt mit bem Pracipitate, wenn auch burch bas Ausfüßen bie außerlich anbangen den Theile weggenommen worden bemohngeachtet etwas verbundelli welches entweder gar nicht; febr fchmer zu fcheiben. meiften metallischen Pracipitatebe halten, wenn fie auch nach best Mieberschlagen aus ben fantel Maffet Auflosungemitteln mit mohl ausgefüßet merben, etwas af fich, bas fich von dem Baffer nicht ganglich wegnehmen laft. Gilbet im Galpeterfauren aufgelofet unb mit Calgfauren niedergefchlagen behalt von benben Gauren etwas

an sich, das durch bas forgfältig. fle Ausfüßen mit Waffer nicht weggenommen wird, und welches bem Bilberpracipitate Die Eigenschaft liebt, bag er ben gelinbem Seuer fich in eine halbburchfichtige Daf. ft, welche bas Unfehen wie Sorn bat, fchmelgen, und ben ftarferm feuer verflüchtigen lagt. Diefe Eigenschaft wird ben feinem auf Inbere Urt gemachten Gilberpras thitate bemerfet, jum beutlichen Beweife, bag bemfelben von dem Cauren, womit er aufgelofet und diedergeschlagen worden, vorzüg. bon bem Salzfauren etwas ben fich behalten habe.

Bismeilen erhalt man aus einer Auflosung Pracipitate von verbiebener Urt, wenn man namlich ben bem Dracipitiren nicht fo lan-Be mit dem Bufegen der nieber-Magenden Gubftang fortfahrt, bis fich alles geschieden, fondern, hne folches abzuwarten, aufho. let etwas zuzusegen, alsbenn bas Alebergeschlagene scheibet und mit bem übriggebliebenen Auflofungs. dittel wiederum etwas von ber bieberschlagenden Gubstang berdischet und dieses unterbrochede Pracipitiren fo oft wiederholet, lig endlich alles aus bem Auflos lungemittel geschieben ift. tann man g. E. aus einer alfaliihen Spießglasauflosung, verbittelft einer unterbrochenen, Me wieberholten Pracipitation, burch ein Saures verürsachet wird, bren, vier und mehrere pracipitate erhalten, welche alle sowohl dem äußerlichen Ansehen, als
ber Wirtung nach sehr verschieden
sind. So viel ist gewiß, daß die
Präcipitation eine Operation ist,
welche die größte Ausmertsamseit
verdienet, indem man nicht allein
unzählige Producte erhält, welche
auf verschiedene Weise einen mannichfaltigen Rugen haben, sondern wodurch man auch zu einer
genauern Kenntniß natürlicher
Dinge gelangen kann.

Prasem.

Bradem, Brama, bes Kleins; f. biefen unfern Artifel, Band I. S. 932.

Praser.

Prasius, ift ein burchfichtiger, gelbgrunlichter Stein, welcher gu ben Chrpfolitharten gegablet und als eine Abanderung berfelben angefeben wird.

Prafium.

Diefen Linneischen Geschlechtsnamen hat herr Manetti mit
Niccolinia vertauschet, und auch
herr Planer diesen angenommen.
Da aber der Edle, Anton Niccolini, und deffen Berdienste außer
Italien wenig bekannt sepn dursten, soll man lieber hrn. v. Linne
folgen. Tesselstaude ist ein unschicklicher Name. Der weite,
glockensormige Reich theilet sich in

zwo Lippen, bavon bie obere unb breitere brenfach, bie untere und fleinere aber zwepfach getheilet ift. Auch bas Blumenblatt geis get zwo Lippen; bie obere ift aufgerichtet, enformig, ausgehöhlt, faum merflich eingeferbet, bie untere aber ruchmarte gefchlagen und in bren gappen getheilet; hiervon ber mittelfte ber größte. fürgere und zween langere Ctaub, faben, ingleichen ber Griffel liegen unter ber obern Lippe. Der Grif. fel endiget fich mit zween ungleis chen Ctaubmegen. In bem Relche liegen vier rundliche Beeren. Durch biefen letten Umftand unterfcheibet fich biefes Gefchlecht von allen lippenformigen Pflan-Berr von Linne giebt gwo gen. Dirten an.

1) Das große Prasium, bie Italianische unachte beerentras gende Gamanderstaude, Prasium maius Linn. wächst in Sicilien und ist ein bauerhaftes, immergrunendes, zween bis drey Fuß hohes Staubengewächse. Die Blätter stehen einander gegen über auf furzen Stielen und sind epförmig, am ganzen Rande sägartig eingeferbet, glänzend. Die Blumen zeigen sich den ganzen Sommer über; das Blumenblatt ist weiß; die Beeren sind schwarz.

2) Das kleine Prafium, Prafium minus Linn. hat gleiches Baterland und Anfehen, und ift vielleicht nur eine Abanderung. Die enformigen Blatter zeigen auf jeber Seite nur eine geboppeltt Rerbe.

Man unterhalt die Stocke in Derbifte in ein gemeines Glashaus, wollelbit fie Luft und Waffer verlangen. Sie zehren stark und mustabaher ofters verfetzet werden. Die Bermehrung geschieht durch die Saamen und Zweige. Webte Schonheit, noch Nugen empfehlet die Unterhaltung.

Preibusch. S. Rannentraut.

Premna.

Dieses neuerlich vom hrn. von Linne' bestimmte Pflanzengeschlechte hat einen glockenformigen, in zween Lappen getheilten Reicht einröhrenformiges, in vier unglehche stumpfe Einschnitte getheiltes Blumenblatt; zween langere und zween kurzere Staubsäben; eines kurzern Griffel mit gespaltenen Staubwege und eine Beere, wehche vier Fächer, und in jedem Juche einen steinartigen Saamen zie get. Es sind davon zwo Arten bestimmet.

1) Banzblätterichte Premna integrifolia Linn. Cofassus Rumph. Amb. III. Tab. 134

2) mit fågartig eingekerbtell Blattern, ferratifolia Linn.

Bende gehoren unter bie feltete Baume, und werden in biefe gen

gen Garton nicht leicht vorkommen.

Prenjadiljas.

In dem See, Cricocha, ber Probing Quito, findet man viele gang fleine Rifchchen in ber Geftalt ber Ctefrebfe, aber ohne Chalen. In dem Lande nennt man fie Prens ladilias. Man falget fie ein, unb berführet fie nach Quito, wo fie febr boch gehalten werben, weil biefe Stadt fonft feine frifche Fis the bat, und auch biefe bafelbft fehr theuer find. Man finbet bergleichen auch in bem Gee Can Pable. S. M. Reifen, B. IX. 6. 233.

Preflinge. S. Erdbeerkraut.

Preußelbeeren. Zeidelbeerstrauch.

Priamus.

Diesen Mamen giebt ber Mitter a. Linne' einem oftindischen Schmet-leilinge auß ber Classe ber Tagvos. Belben er wegen seiner ansehnlichen Größe und vorzüglichen Schönbeit, in der ersten Abtheilung dieses Geschlichts, die er Trojanische Aitzer nennt, oben an gesett dat. Dieser schöne Schmetterling, welchen einige den grünen Sammtvogel nennen, ist über ibeen Zoll lang und mit ausgesstreckten Flügeln gegen sieben Zoll

breit. Der Ropf und die Juste find schwarz; ber hinterkorper ift hochgelb und die Brust mit hoch. rothen Stricken befeget. Die Vor-berflügel sind oben sammetartig grun mit einer schwarzen Einfafung und einem schwarzen Flecken. Die hinterflügel haben eben diese Grundfarbe und sind mit verschiedenen schwarzen und rothlichen Flecken gezieret.

Priap. S. Deftilliefraut.

Price.

Dride, fonft auch Bride, Brude, wird bie Meunange, von Brickeln, breckeln, einbraten, genannt. Die Art folder Bubereitung nehmen wir aus bem Chomel, Art. Weuns Gie ift nicht leicht über funfgebn Boll lang unb über einen Daumen bicke ober breit. Gie balten fich in Gluffen ober Strohmen auf und werben im guneburgifchen, Bremifchen unb Mecklenburgifchen, wie auch in Lieffand und Pommern, pon Martini an bis Oftern baufig gefangen und bon ba ju und ges bracht, nachbem man fie behorig porbereitet, bas ift, auf folgenbe Urt gefchleimet hat: man burcharbeitet ffe mit fiebenbem Baffer. Bermittelft etwas reinen Reifholjes, bamit ber Schlamm und bie folierige Saut alle bavon berunter gebe, und wenn fie ein wenig im reinen Baffer gefegen, alebenn

Dy 3

werben

werben fe entweber frifch in Baffer, Bein und Effig, mit Sals, Briebeln und Citronenfchalen, auch einem Stuckden Butter, weil fie fonft nicht gern weich werben, gefotten, ober mit einer ichwargen Brube angerichtet; ober aber auf bem Rofte gebraten, mit Baumol betraufelt, und nachber in fleinen Rafchen mit Gewürze in Effig geleget; und folche alfo, unter bem Mamen, Briden, in großer Menae in bas Reich und andere Drie perfenbet. Die Bremer und Lus neburger Briden werden für bie beften gehalten. Die Liebhaber pflegen folche gleich aus ber lacfe mit ein wenig Pfeffer gu vergeb. ren, weil fie fonften weiter feiner Burichtung beburfen; fie werben auch ofters unter Italienischen Sallat, (ben fo genannten Garbellenfallat, fatt ober auch mit Muscheln) robe gebrauchet, ober auf folgende Urt in Papiere gebraten: man fchneibet namlich bie Briden in gewiffe Studen und fchabet fie auf bas allerreinfte mit einem Deffer ab, machet bierauf fleine Sachlein mit Dapier, leget Die Bricken barein, gießt Baumol bagu, fchneibet fleine Citronenfchalen baran und feget die Papierlein mit ben Briden auf einen Roft, (es muß aber nicht viel Feuer barunter, fenn) und brucket fobann Citronenfaft barein, fo find fle fer-Die alfo gebratenen Bricken fann man, Braunfohl ober Erb.

sen bamit zu garniren, brauchen. Das Fleisch bieses Fisches ist zwat von gutem Geschmacke, bienet abet nicht für kalte und schwache Mugen, weil es sehr schwer zu verbauen ist. Dieser Fisch ist bed bem Alein ein Petromyzoni Teunauge; s. diesen unsern Artistel, unter desselben aalsdrmigen Fischen; B. I. S. 28. u. s. des gleichen auch unser Richter in seiner Ichter in seiner Ichter in seiner Ichten

Pricke, S. auch Seeigel.

Pricen.

Pricen nennt Muller bas 129ft Thiergefchlecht bes Ritters von Linne', Petromyzon, welches bas erfte feiner fchroimmenden Amphi bien und mit jufammengefesten ober vielen Luftwerfzeugen bega' bet ift; insbefondere aber ficbet Luftlocher an ben Geiten bes Ro" pfes hat. f. unfern Artifel, Sifch B. III. E. 70. Es hat einige Aehnlichfeit mit ben Schlangeni baher es der Ritter unmittelbat nach felbigen folgen laffen. Geftalt nach gleicht es auch bei Malen, ale ein langgeftrectter, glat ter und fchlupfriger Fifch, ba et namlich befloßet ift, weswegen es auch unfer Blein als einen aalföt migen Sifd, gleich nach ben 21a len, aufgeführet hat. f. biefen ud fern Urtifel, B. I. G. 28. unter gleichen Ramen, Petromyzon, Meunaugen. Die hollander unb Mieber Mieberfachsen haben den Namen Prikken wohl eingeführet, weil die am Halfe befindliche Luftlocher aussehen, als wenn ste mit Priklen, Pfriemen, gestochen wären. Bon Lampride ist wohl die Berwandlung, auch nach Wegwerfung der usten Spibe, zu gefünstelt, wiedehn Set worden. Das griechische IIstemorden, und das lateinische Lampreta, ist eins so schicklich als das andere, und bedeuten lende einen Steinsauger.

Die Rennzeichen biefes Be-Schlechts follen, nach bem Ritter, folgenbe fenn. Un ben Seiten bes Salfes fieben, in einer Reihe nach ber gange ftebenbe, Luftlocher, bhne fo genannte Sifchohren; oben auf bem Wirbel ein fleines Spriffoch ober Robre; und am Rorper meber Bruft = noch Bauch. flogen. Dach bem Gronop foll auch ber Rorper feine Schuppen baben. Der Ropf ift langlicht tund, fo bicke als ber Rorper, bas Maul girfelrund; bie Lippen wie Rlappen jum Unfaugen gebilbet. Inwendig haben bie Riefer eine ungablbare Menge fleiner Bahnden; ber Ruden hat zwo Rlogen, babon bie hinterfte ben Schwang umgiebt. Die Finnen find fnorp. licht und die Lungen vollfommeher, als ben ben übrigen allen; auch mit einer orbentlichen Lufttohre perfeben. Rach bem Ritter

giebt es nur bie bren folgenden Gattungen:

Ifte Price, nach Mullern Lamprete, Petromyzon Marinus; Petromyzon maculolus. ordinibus dentium circiter viginti, bes Artebi, Syn. p. 90. fp. 2. und nach felbigem Lampreta, Lampreda, f. Mustela, verschiedener Schriftsteller; viels leicht auch Exevers bes Oppia-Lampreda, Lampreka, Lampreta; Cteinleden; nod baber in Morbifchen Gegenben, Steen-Suc, Steinfauger; ber Englander Lamprey und Lamprey Eel; ber Frangofen Lamproye; ber hollander Zee-Lamprey; ber Deutschen Lamprete. Die Lange ift gemeiniglich gu ein bis anderthalb Fuß, und die Dide ober Breite ju einem Boll; in Morben follen fich Armsbicke und Ellenlange, finden; auch in ber Elbe bann und mann bren. bis vierpfunbige. Der Rorper langlichrund, fast aalformig; bie Saut oben ichwarglich, mit einigen blaffen echichten Glecken; inmenbig fatt eines fnochichten Ruckgrabs ein fnorplichtes, mit Mark angefülltes, Befen; und bom Maule bis jum After gebt ein geraber Canal. Das Maul ift margicht, und bie lette Rudenfloge vom Schwange unterfchieben. Gie halten fich eigentlich im Meere auf ; boch gieben fie, gegen ble Beit ber Begattung, in Die

29 4

Die Bluffe. Petromyzon, 3. maculofus, bes Bleins, Meunauge. f. unfern Artifel, Mal, B. I. G. 31.

ate Pride, Mullerifcher Meun. auge, Petromyzon Fluuiatilis; Petromyzon, vnico ordine denticulorum minimorum in limbo oris', praeter inferiores maiores, bes Artebi, fyn. p. 80. fp. 1. bavon er brey Unterarten angiebt, und bie britte Urt, namlich bie zwote fleinere Art ber Lamprete, bes Geenere, G. 181. Die Barle, Berlin, Berling, fur Die eigentliche Bricke ber Dieberlander, mit bem Galvian und Jonfton, batt. Diefer Sifch follte vielmehr Siebenauge, wie ju Rouen Sept-Oil, bon feinen ffeben Salslochern, genennet merben. Er wird gemeiniglich jum Locfaas ben bem Rabeljaufang, gebrauchet; er unterfcheibet fich bon ber erften Urt burch bie binterfte edichte Rudenfloge; unb finbet fich vorzüglich in ben Morwegischen und Martifchen Gluffen, auch in Solland, auf ber Themfe in England und in ben frangofischen Gluffen, mo er auch Lampreyon ober Lamprillon beifit. Der ben ber erften Blei. nifchen Urt befindlichen Befchreibung fegen wir nur folgenbes ben. Bom Schwange bis an bie Augen und Rafenlocher ift ein Enmphatisches ober Waffergefage ju feben, welches feitwarte nach un-

tengu Mefte abgiebt. Diefes Go fåß hat Rlappen, entspringt im Ropfe, und führet burch ben gangen Rorper eine reine Reuchtigteil, welche jur Glattmachung Saut bienet. Diefer Sifch ben bem Alein, Petromyzon, 1. die erfte Weunauge, f. ange führten Urtifel, B. I. G. 30.

gte Pride, ber Mullerifde Rieferwurm, Petromyzon Bran. chialis; Petromyzon, pinns dorsali posteriore lineari, la bio oris posteriore latere lobe to. Faun. Suec. 292. Lampreta parua et fluuiatilis, bes Rom belets, Gesners, Gronops und Rajus; bes Galvians Lampre' ta minor. Erift ben bem Blein bie vierte Gattung ber Meunans gen, Petromyzon; f. nur ange führten Artifel, 21al, 3. 1. G. 31. mo auch bie Linne' - Mullerle fche Befdreibung. Alehnlicht Riefermurmer finbet man quo Landwarts in einigen Europali feben Bluffen und fugen Baffern, bie aber fo groff nicht find, und besmegen von vielen ju ben Bur mern gerechnet, ober bafur ange feben werben. f. unfern Artifelt Riemenwurm, Lernaea Lina. 3. IV. G. 471.

Primel.

Die Schluffelblume, obef Primula veris, machet mit bet Auricula ober Babrensbelein, Billig nur ein Gefchlecht aus, und ba

bawir ben ber Aurikel im I. Banbe S. 443. sowohl die allgemeinen Kennzeichen dieses vereinigten
Beschlechtes, als auch die Unterscheidungszeichen der bezohen Hauptarten angegeben, wollen wir hier nur die übrigen Arten beschreiben, welche Herr von Linne' unter Primula angesühret.

1) Die Binblamige Primel mit runglichten Blattern, Primula acaulis. Primula foliis hirfutis rugosis dentatis, scapis vnifloris Hall. Helu. no. 608. machft in ber Schweig, Defterreich und Ergin, vielleicht auch in Deutschland, häufig in ben Garten. Die gaferichte Burgel riecht nach Unig, und treibt biele Blatter, welche aus bem geflügelten Stiele fich enformig ausbreiten, obermarts glatt, untermarts mehr rauh angufühlen, auch auf ber Unterfläche mit portagenben Merven befeget, und am Ranbe runblich eingeferbet find. 3wifchen biefen treiben aus ber Burgel viele einfache, etwas lan-Bere Stiele, beren jeber eine Blume tragt. Der Reich ift ohngefahr halb so lang als die Rohre bes Blumenblattes. Diefes ift groß, blafgelb, ber Rand platt und ausgebreitet; bie funf Einichnitte find bergformig, und benm Unfange mit einem bunkelgelben Blecke bezeichnet ; bie funf Ctaub. faben feben mitten in ber Robre; ber Staubweg ift furger als biefe, feilenformig und ausgehöhlet. Das übrige ift ben ber britten Are angemerket.

2) Vielblumige geruchlose Primel mit runglichten Blat. tern, Primula elatior, inodora. Primula fol. rugosis dentatis, scapis multifloris, floribus exterioribus nutantibus Hall, no. 609. Diese machft in Deutsch= land in niebrigen, naffen, frucht. baren Balbern haufig , blubet gels tig im Krubjahre, wirb mit ber folgenben oftere vermechfelt, und erhalt auch gleiche Bennamen. Burgel und Blatter gleichen ber erften Urt; ber nachenbe Ctangel aber erreichet fast einen guß So. be, und endiget fich mit einer einfachen Dolbe, ober vielen furgeflielten Blumen, babon bie au-Berlichen untermarts, bie übrigen aufwarts gerichtet finb. Ben jea bem Bluthftiele fieht ein langete formiged Dectblatt. Das blafe gelbe Blumenblatt ift benm Unfange ber Ginfchnitte bunfler, und ber Rand ausgebreitet. Bluthen find ohne Geruch. Das übrige ben ber folgenden Art.

3) Vielblumige wohlriechen de Primel mit runslichten Blätztern, Simmelschlussel, Schlüßel, Schlüßel, Sassenblume, Lerchenblume, Herba Paralyseos offic, Primula veris odorata. Primula fol. rugosis dentatis hirsutis, scapis multisloris, storibus omnibus

nutantibus Hall. no. 610. Die fe blubet faft vierzehn Sage fpå. ter, als bie vorige, und machft auf trodinen Wiefen, erhabenen Triften, in Baumgarten und beden, gleichet aber bem Unfeben nach ber zwoten Urt faft ganglich ; baber auch herr von Linne und beffen Auhanger nicht allein biefe benben, fonbern auch bie erfte Art, unter bem Mamen Primula veris, mit einander vereiniget ba-Diemeil aber ben biefer britten Urt Die Stockchen niebris ger und wenig rauh angufühlen, bie Bahne ber Blatter ftumpf und fparfamer, ben ber zwoten aber baufiger und fpigiger find, alle Bluthen, welche bie Dolben aus. machen , unterwarte bangen , ber Reich blaffer, und fo lang ale bie Robre bes Blumenblattes, bas Blumenblatt flein, bunfelgelb, nicht gefledet, fonbern mit fafranfarbigen Linien geftrichelt, unb ber Rand mehr aufgerichtet als ausgebreitet ift, bie Ginfchnitte furger find, und bie Bluthe einen angenehmen Geruch von fich giebt, fann man biefe bon ber gwoten , fo wie benbe von ber erften billig unterfcheiben, und mit herr bon Sallern, Bohmern, Billichen, und anbern als befonbere Urten annehmen, jumal burch angestellte Erfahrungen bewiefen, bag bie angemerften Unterfcheibungszeichen burch verschiebene Wartung in bem Garten nicht veranbert werden , obgleich jebe in Unfehung ber Blume andere Beranberungen leibet, und baber viele Spielarten in ben Garten porfommen. Man finbet einfache mit gang weißen, purpur . und fleischfarbigen , auch verfchiebentlich gestreiften Blu men; auch gefüllte von allen bie fen Farben, welche gemeiniglich aus zwen in einander fteckenben Blumenblattern befteben, auch welche, beren Reld gefarbet und größer ift, und baburch bie Blume gedoppelt erfcheint. Und bennoch wirb man ben allen biefen Abwechfelungen meiftentheils ans geben tonnen, ju welcher von bett vergeichneten brep Corten jebe gu rechnen. Diefe Spielarten finb alle aus bem Gaamen entftanben, und jahrlich wird man neue erhab ten, wenn man mit ber Ausfaat fich abgeben will. Und es wird feinen Blumenliebhaber gereuen, bergleichen vorzunehmen, in bem gewiß fo fchon gefarbte Blumen bon bem Primelnfaamen fallen, als man fonft bon ben Aurifeln baf bie erhalt; nur Schabe, fchonften, welche zu ber erften Urt gehoren, feinen Geruch haben. Man fammlet ben Gaamen von ben ichonften , fonberlich bundger farbten Blumen , und faet folden entweber balb, wenn er reif ge worden ift, ober auch im Dats bes folgenden Jahres, in Raffen ober ins frene Land, und gwat nur oben auf bas Erdreich; wirb folder :

folcher auch nur einen halben Finger breit mit Erbe bebecket, wirb bas Ausfeimen unterbleiben. Die Raffen, worinnen die Berbftaus. faat gefcheben, fann man ben Binter über im fregen Garten fteben laffen, ober auch in einen Reller fellen , und im Grubiabre, wenn bie alten Drimelftoche ju bluben anfangen, wieber in ben Garten tragen, und an einen folchen Ort ftellen, ber nur ber Bormittagsfonne ausgefetet ift, indem biefes Gewächfe einen all. luwarmen Stand nicht füglich bertragt. hierauf wirb ber Gaa. me balb berporfeimen, und in bem Juni wirb man bie jungen Dflanichen auf mobl zubereitete Schattichte Beetchen feche Boll weit pon einander verfeten tonben : bie neu verfegten Stockchen foll man fleißig begießen , und beffandig vom Unfraute reine hal-Die Frublingsfaat muß ten. man mit Mook bededen , bis bas Ausfeimen erfolget. 3m genden Jahre nach ber Ausfaat werben bie Stockhen ichon blus Die Bermebrung ber gegenwärtigen Gorten geschieht leicht im Berbfte burch Theilung Benn biefe einige ber Stocke. Beit an einem Drte geftanben, arten fie leicht aus, baber man folthe oftere, auch wohl jahrlich ausheben, von einander theilen, und in frifche Beete verfeten, ober Die alten Beete mit neuer Erbe

anfüllen foll. Schweres fettes Erbreich schicket fich nicht fur bie Primeln, fle lieben mehr ein loderes, und einen etwas ichattigen Stanbort. Im Frühjahre muß bad Laub bon ben Beeten geitig abgeraumet, und bie Gtode mit burchaefiebten perfaulten Mifte, ober anberer fruchtbaren Erbe erfrifchet und bebectet merben, que mal, wenn folche ber Kroft in bie Sohe gezogen hat. Die Primeln bluben oftere im Berbfte, wie bie Aurifeln, jum amentenmal. britte Art wird in ber Armenfunft gebrauchet, und obgleich auch von biefer bie Burgel einen gemurghaften Geruch hat, werben boch bapon nur bie Blatter, und vorzuglich bie Blumen gemablet. Man will felbige als ein nervenftarfenbes und fchmergftillendes Mittel ben Labmungen, Schlagfluffen, Ropfichmergen, und anbern bergleichen Bufallen empfehlen, und baju fonderlich das abgezogene Baffer von ben Bluthen anruhmen. In neuern Zeiten wird wenig Gebrauch davon gemachet. In England bedienet man fich ber Blatter ju Galat. Es find felbige auch fur bas frante Bieb ein beilfames Rutter. Mus allen bren Urten tragen bie Bienen viel honig aus ben Blu-Es nehmen biefe auch von. men. allen brepen eine grunlichte Farbe an wenn man fie trodfnet, und

und nur einigermaagen gu faulen anfangen.

4) Ginblumige Primel mit feilformigen Blattern, fleinfte Schlaffelblume, Primula minima L. machft in ber Schweig und ben Defterceichifchen Gebirgen. Die ausbaurenbe Murgel besteht aus vielen Ropfen. Die Burgelblatter find fehr flein, feilformig und fagartig ausgezahnet. Der Stangel ift faum einen Singer boch, mit zwen fchmalen fpis Bigen Dectblattern, und einer, auch zuweilen zwo Blumen befe-Diefe haben feinen Geruch. Der Reich fitt platt auf, und ift fürger, als bie Robre bes gelben ober fleifchfarbichten, inmenbig haarichten Blumenblattes.

5) Bangblattrige Primel, Primula integrifolia L. wachst auf Den Schweizerischen und Unreneifchen Alpen. Die ausbaurenbe, barte Burgel ift mit Chuppen bebecket. Die Blatter find fleis fchicht, en - ober langetformig, am Ranbe haaricht, fonft aber vollig Der Blumenfchaft erreichet nur einige Boll Sobe, und tragt eine, auch zwo Blumen. Der Reich ift glockenformig, gefarbet, rauchlicht, mit flumpfen Einschnitten. Die Lappen bes rothlichten Blumenblattes find tief gespalten.

6) Vielblumige Primel mit bestäubten Blättern, mehlichte Primel, Primula farinosa Linn.

Die Schweiz ift ihr eigenes Baterland. Die baurende Burgel treibt viele fleife, lange, fchmale, fast enformige, schwach ausgesabnte, alatte, und auf ber untern Rlache mit Mehl beftaubte Blatter, beren Stiel blattricht ober geftugelt ift. Die Blumen fteben am Ende bes Stangels bolbenweife ben einander aufgei richtet, und jebe hat ein langetformiges Deciblatt unter fich. Der Relch ift auch beftaubet unb fo lang als bie Robre bes pur purfarbigen, ober mehr blauen Blumenblattes, und bie gappen bon biefem finb gang flach unb 3wifchen ben gap. bergformia. pen figen funf gelbe Drufen, unb megen biefes Umftanbes hat hert bon Saller biefe Urt von ber Primula abgefondert, und mit ber Aretia vereiniget.

Pringenfahne.

Dringenfahne, hollandifch Prinfe Vlag, wegen ber nieblichen abwechfelnben Farben, und vielleicht wegen ber rofenrothen Munbung Bulla virginea vom heren von Linne' genannt, ift eine Bla fenfconede, einen, ober anberthalb Boll lang, und einen halben ober brenviertel Boll breit, febr bunnfchalicht, einem Rinfhorn febrahn" lich, und mit rothen, blauen, gelben ober anbern Banbern ums Je bober bie Banbet : wunden. gefarbet find , und je fchoner fie abmed!

abwechseln, je mehr werben sie geschäget, und diese heißen bornehmlich Prinzenfahnez weniger bandirte, und wenig schon gefarbte heißen Staatenfahnen. Die Schalen fallen sehr verschieben, man findet weiße, graue, braune, mit einem, zwen, dren und wehr Bandern, die quer über alle bauchicht hervortretende Gewinde laufen. Aus den Afrikanischen Kluffen und von den Antillen.

Prinzessin Begrabniß.
S. Dattelschnecke.

Prinzmetall.

Metallum Robertianum; ift ein burch bie Runft jufammengefentes Metall, welches nach einiger Mennung aus zween Theilen Rupfer und einem Theil Bint, nach anderer Borfchrift aber aus ache bis gehn Theilen Rupfer, eis nem Theil Binn ober Bint und eis nem Theil Arfenit gemacht wirb. Rach letterer Urt wird ein filberweifies Metall erhalten, bas aber Hemlich fprobe ift, fich nicht bammern lagt, und nur ju Gugarbeit gebranchet werben fann. aber bie Erfahrung gelehret, baß es ein schabliches Metall ift, inbem ju beffen Bufammenfegung Urfenit tommt, fo muffen aus felbigen feine Gachen, berer man fich jum Speifen bebienet, gemathet werben. Man faget, ber Erfinder von biefem Metall fep

ein engländischer Prinz, Namens Robert gewesen, woran aber die meisten zweiseln. Andere wollen, daß der Name Prinzmetall so viel als Bronze Metall bedeute, und nichts anders als eine Zusammensetzung von Kupfer und Ziuf sep.

Probirfunst.

Docimalia, Ars docimaltica: beift biejenige Runft und Biffenfcaft, welche lehret, wie die mineralischen Rorper burch chymische Bearbeitung ju unterfuchen, und in ihren Mifchungen und Beffandtheilen ju erfennen find. 3m befonbern Berftanbe verftebt man barunter biejenige Runft, burch deren Ausübung man erfahren fann, was fur Metall jedes Erg und Bergart ben fich führet, und wiebiel felbige an Golb, Gilber, Rupfer, Blen u. bgl. halte. Let. tere ift die gemeine Probierfunft, mobin die Butten- und Mungprobierfunft geboret, jene aber fann bie bobere Probirfunft genennet merben.

Wer die Probirfunst, übershaupt betrachtet, in Ausübung bringen will, muß bereits in chymischen Wissenschaften, wie auch in der Naturgeschichte Renutnisse erlanget haben, damit er die Mittel, welche zur Untersuchung der in die Probirfunst gehörigen Gegenstände erfordert werden, geschieft anwenden, und also nüge

liche

liche Berfuche anftellen fann. In Ausübung ber Butten = und Mungprobirfunft merden gwar gemeiniglich feine Renntniffe bon ber Chymie und Raturgefchichte verlanget, unterbeffen aber ift boch gum menigften nothig, bag biejes nigen, welche fich berfelben wid. men, mit. ben Ergen und Metallen Befanntichaft haben, und bie phofifalifchen und mechanischen Werfzeuge fennen, vermittelft welchen fie Untersuchungen in ben Ergen und Metallen anftellen Unter ben physitalischen mollen. Werfzeugen find vorzüglich bie aus Galpeter und Beinftein bereiteten Rluffe, als ber rohe unb fcmarge, ingleichen ber weife und fchnelle Blug, ferner bas Galpeterfaure ober Scheidemaffer, wie auch bas Ronigsmaffer und bas Probirbley ju betrachten; indem permittelft ber Bluffe die Erge im Rleinen gefchmolgen, und bie barbefindlichen metallischen innen Theile von ben unmetallifchen gefchieben, bie befrenten metallifchen Theile burch bas Blen auf ber Rapelle in bem Probirofen ferner abgetrieben, und, wenn fie Golb und Gilber balten, enblich in Scheibemaffer ober Ronigsmaffer aufgelöft und burch biefe Arbeiten alfo untersuchet werden, bamit man wiffe und erfahre, mas für Matur und Eigenschaften bas Ers habe, welche Metalle und in welcher Menge es felbige enthalte.

und ob es ber Muhe werth feb. bas Erg im Großen zu behandeln und ju fchmelgen. Diefemnad muß ein gemeiner Drobirer, wenn er auch fein Chymift ift, bennoch wiffen, mas fur Eigenschaften die Fluffe, bas Probirblen und bie Scheidemaffer baben, und wie Diefe physitalischen Mittel, wenn ffe bie gehörige Wirkung haben follen, befchaffen fenn muffen. 3. E. es ift nothig, baf bas Drobits blen bon allem Gilber fren und gehorig rein fen, bamit bie Probe auf ber Rapelle richtig ausfalle. Kolglich ift auch nothig zu miffen, wie man reines Blen gum Probis ren erhalten tonne. Diefes Bley muß alebenn gehorig gefornt, und bem gu unterfuchenben Detall in erforberlicher Proportion juges feget, und in bem Probirofen alfo b. handelt merben, baf bas Blen Gold und Gilber bon anbern Metallen gehörig reinige, und biefe mit fich verfchlacke ober in die Ravelle giebe, bergeftalt, bak Gold ober Gilber ale ein reis nes Rorn auf ber Ravelle fteben Bleiben.

Unter den mechanischen Werk, zeugen ist vorzüglich zu wissen nothig, wie ein Probirosen und die Probir- eder Kornwage beschaffen seyn musse. Der Probirosen, so gemeiniglich von Eisenblech verfertiget, und inwendig eines Daumens dicke mit Lehm

Lehm ober jugerichteten Thon ausgeschmieret wirb, ift ein gwolfbis fechzehnzolliges Blereck, bas oben fo boch ift, ale es lang und breit ift. Unf biefes Bierect paßt eine abgefürzte viereckichte pyramibe, welche unten, wo fie auf ben Dfen fist, zwolf bis fechzebn Boll weit, und acht bis gehn Boll boch ift, und oben eine Deffnung bon acht bis gehn Boll hat. biefe Deffnung pagt ein Auffat mit einem enlindrischen Robr, welches ein bis zween Schub hoch und bisweilen noch langer iff. Diefer Auffat mit bem Robr ift beweglich, bamit er mabrend ber Arbeit nach Gutbefinden bes Probirers abgenommen und wieder aufgeseget werben fann. Probirofen bat übrigens einen Afchenheerd mit einer Deffnung, und Thure bargu, ingleichen einen Ufernen Roft und einen Reuerbeerd zu welchen auch eine Deff. hung fubret, bie mit einer Thure berichloffen ift. Gleich uber bies fer Thure befindet fich eine fleine Ruffel, ju welcher man durch eihe über ber Reuerheerdsthure befindliche Deffnung kommen kann. Diefe Deffnung wird mahrenber Urbeit mit einer glubenben Roble bermachet, welche man auf bas bor ber Deffnung befindliche Blech leget, bergeftalt, baß man über felbige noch in die Muffel auf bie Rapellen feben fann. In Diefem Ofen wird biejenige Operation

verrichtet, bie man Abtreiben nennet, da man namlich vermittelst
bes Bleges, ober auch bisweilen
vermittelst bes Wismuths Gold
und Silber von allen andern beggemischten Metallen befreget und
rein darstellet. S. Abtreiben.

Das auf ber Rapelle von anbern Metallen gereinigte Golbober Gilberforn wirb auf bie Probir . ober Rornwage gebracht, um bas Gewichte beffelben ju un-Diefe Bage ift unter terfuchen. allen befannten Bagen Die fauberfte und empfindlichfte. Balfen berfelben, welcher gehn bis molf Zoll lang ift, ift von bem feinsten Stahl, und gwar fo fein gemachet, baff er nicht mehr als zwen Quentchen tragen fann, ohne fich zu beugen. Un biefen Balfen bangen vermittelft feibner Raben zwo fleine filberne Bage-Schalen, welche bunne und flach find. Man fetet in felbige amen fleine fehr gart und fein gearbeitete filberne Schalchen, fo man Bidichalden nennet. In bas eine biefer Schalchen tragt man bas Gold. ober Gilberforn, und in bas andere bas Probirgewich-Die Urfache, warum man fich biefer Schalchen bedienet, ift biefe, bag man burch bie öftere Berührung mit ber Sand bie Magschalen nicht falsch mache. Ueberhaupt muffen alle Theile ber Probirmage und infonderheit ber MaWagebalten fehr genau und aufs empfindlichste gemacht seyn, bamit das Gewichte bes Korns auf bas allergenauste untersuchet werben tann. Diese Wage wird überdieß in einem glafernen Gehäuse verwahret, um ste vor allen Stanb und Unreinigkeiten sorg-fältig zu huten.

Mas bas Probiergewichte überhaupt betrifft, fo ift baffelbe unterfchiedlich, und befteht in Centner. Mart - Pfennig - und Raratgewich-Das eigentliche Probirge wichte wirb auch nach Centnern und Pfunden gerechnet, ift aber fiberaus flein, inbem ein Drobircentner nicht fchwerer als ein atmeines Quentchen ift. Ben ber Unterfuchung bes Golbes und Gilbers. als welche nach Marten gerechnet werben, bedienet man fich bes Mart. ober Pfenniggewichts. Es wird namlich eine Mart in fechgebn Loth, ein Loth in vier Quentchen, ein Quentchen in vier Pfennige und ein Pfennig in zween Seller getheilet. Die Drobirgemichte finb: ein Centner; nach ihm fommen bie Gewichte von 64, bon 32, bon 16, bon 8, bon 4, bon 2, bon I Pfunbe; alebenn ein Probirgewichte von einem halben Pfunde, ober Mart, ober fechgehen Lothen, von acht Lothen. pon vier Lothen, von zwen Lothen, von einem lothe, bon einem halben Lothe ober imen Quentchen, von einem Quentches und von einem balben Quentchen. Die Drobirmart wird eben fo ge rechnet, und fann man fich biergu bes nur ermähnten Probirgewich tes ton fechgebn Pfunben bedienen ba benn ein Pfund Probirgewichts ein Loth bes Pfenniggewichts, ein Biertel Pfund ober acht loth ein Quentchen, zwen Loth einen Pfen nig, und ein goth einen Seller be Mn einigen Orten bebie nen fie fich benm Probiren bet Mfennigmark, welche in 12 Mfene nige, jeber Pfennig aber in 24 Gran eingetheilet wird. Die Dfene nigmark wiegt ein halbes Quent chen, welches bas erfte Gewicht iff. bas andere foll 6, bas britte 3, bas vierte 2, bas fünfte I Dfen nia, bas fechfte 12 Gran, bas fie bente 6, bas achte a, bas neunts 2, und bas gebnte I Gran balten. Diefes wird gemeiniglich bie Tie derlandische Pfennigmark gu Die Probirgewichte lie gen in einem Raftchen, in welchem fich für jebes Gewichte ein faubt red und mit Leber ober Tuch über gogenes Bebaltnif befindet. Daß leget jebes Gewichte nach bem Dro birmiegen wieber an feinen Del und hutet fich, bag nicht mehr als eins in ein Behaltnif fommt, ba mit fie fich nicht an einander reb ben und falfc werben.

Außer biefer Wage bebient man fich auch in ber Probirtunk eines großen stoßen, aber genau gefertigten gemeinen Wage, auf welcher man
sanze Stufen Erz, große Schweten Bley, Flüsse u. b. wiegt.
Nebst dieser hat man auch eine Linwäge ober Lrzwage, welche tiner Goldwage ähnlich ist, und tinen Wagebalten hat, der drey bis vier koth tragen fann, ohne sich zu biegen. Auf dieser wiegt man das Erz, oder das Metall, das gekörnte Bley u. d. zum Probiren.

Da es nicht allezeit möglich ift, Gold ober Gilber auf ber Rapelle tu probiren, fo bebienet man fich bes Probiefteins und ber Streich. Dber Probirnadeln. Der Pro. bieffein, Lapis Lydius, ift ein ichwarzer, maßigfefter Stein, melder ju ben gemischten thonartigen Schieferfteinen gehort und feinen Beftanbtheilen nach aus einer mit bielen Gifentheilen vermischten Thonerbe befteht. Diefer Stein bird jum Probiren vieredicht und Hatt gefchliffen und muß berfelbe bon berienigen Urt fenn, baß er burch bas Unreiben die Rarbe bes Bolbes, Gilbers und Rupfers ans nimme und bie Unftriche burch Scheibemaffer wieber wegnehmen laßt, ohne baß er angegriffen unb lerfreffen wirb. Wenn man nun Golb ober filberhaltiges Metall auf bem Probirfteine unterfuchen bill, so wischet man ben Probirflein erft mit einem Leder ab , und

ftreicht alebenn bas Metall, melches man vorher mit einer garten Reile etwas abgerieben bat, auf ben Probirftein; bierauf nimme man die Gold - ober Gilberffreichnadeln und ftreicht eine nach ber andern neben ben erffgemachten Strich bes Metalles bin. Dimmt man nun an ber Karbe bes Metallftrichs und bes Strichs einer bon ben Streichnabeln Gleichheit gewahr, fo ift es ein Beichen, bag bas Metall mahrfcheinlicher Weife eben fo verfetet fen, wie die Rabel, mit beren Strich der Metallftrich eine Mehnlichkeit bat. Man fann aber hieraus niemals, wie ben den auf ber Rapelle gemachten Proben, et. mas gemiffes urtheilen, weil bas Metall, wegen anberer jugefetten Metalle und Salbmetalle, als Bint, Wigmuth, Binn, Blen, Gi. fen, Arfenif und Spiegglasfonig eine faliche Farbe baben fann.

Die Probirnabeln auf Silber werben folgenbermaagen gemachet: da man die Mark Silber in sechzehn Loth theilet, so machet man auch sechzehn Streichnabeln; und kömmt zur ersten sechzehn Loth sein Silber, zur andern funfzehn Loth Silber und ein Loth Rupfer; zur dritten vierzehn Loth Silber, zwen Loth Rupfer, und so geht es fort, bis die sechzehnte ober lette Nadel ein Loth Supfer erhält.

Bu feber Dabel wieat man bas Metall forgfaltig ab, nimmt fo viel Schmelgtiegel, als man Dabeln machen will; reibt fie inmendia mit calcinirten Borar aus, femelit die Daffe, und giefit fie in einen Innguß. Dierauf wirb jebe Madel gefchlagen und nach ibrem Inhalte bezeichnet. - Die erfte Rabel bezeichnet alfo feche gebulothiges Gilber, fo wie bie lette nur einlothiges Gilber ober eine folche Gilbermaffe anzeiget, welche nur einen Theil feines Gilber und funfgebn Theile Rupfer entbålt.

Da bie Mark Golbes in vier und zwanzig Rarat getheilet wirb, fo machet man auch bier und zwanzig Probirnabeln: weil aber Die Raratirung zwenerlen ift, namlich bie meifie und bie permifchte, fo machet man auch zwenerlen ober wohl gar brenerlen gulbene Streichnabeln. Bur mei-Ren Raratirung ober Bermifchung verfenet man bas Golb mit Gilber; unter ben Brobirnabeln bon biefer Urt besteht bie erfte aus fei. nem vier und zwanzigfaratigen Golbe, bas ift, welches von aller Bermifchung fren ift; bie zwente Rabel befteht aus bren und gwangig Rarat, feche Gran fein Gold, und feche Gran fein Gilber; bie britte enthalt bren und zwanzig Rarat fein Golb und ein Rarat fein Gilber u. f. f. bie vier und

smanzigste ober lette Nabel bat ein Rarat fein Golb und brep und swanzig Rarat fein Gilber.

Die bermischte Karatirung befieht aus Gold, welches mit Ru pfer und Gilber vetfeget iff. aber gur Berfegung balb zween Theile Gilber und ein Theil Ru pfer, bald ein Theil Gilber und zween Theile Rupfer genommen werben, fo merben auch gur Unter fuchung ber vermifchten Rarall rung zweherlen Rabeln gemachel Die erfte Rabel ift allegeit von fei nem Golbe gemachet, bie anderf aber beftebt aus bren und gwall! gig Rarat, feche Gran Gold, und entmeber aus vier Gran Gilber und gween Gran reinen Rupfer, pber aus vier Gran Rupfer und ameen Gran Gilber u. f. f.

Die metallischen Striche auf bem Probirstein werben mit Trik pel oder Zinnkalch ober fleinen Rohlen wieder abgerieben; übrigens ist noch zu merken, daß, da die Farbe des Strichs mit der Zeit sich verändert, die Striche, welche eine Zeitlang auf dem Stein gestanden haben, mit den frisch aufgestrichenen nicht vergliches werden konnen, und demnach soft ein Metall auf dem Probirstein zu untersuchen ist, allezelt mit den Probirnadeln neue Stried zu machen sinde

Was die übrigen in der Probitetunft gebrauchlichen Inftrumente

mente betrifft, als Duffeln, Schmelgtiegel, Rolben , Retorten, Rapellen, Zangen u. b. m. fo wirb man hiervon theils unter ber Behennung dymische Instrumente, theile unter ber Ungeige jedes ein. itinen Berfjeuges insbesonbere als Muffel, Kapelle u. f. f. bas hotbige angemerket finden.

Probirofen, Probirstein und Probirwage. C. Probirtunft.

Proceia.

Es ift bon biefem Pflangenge. folechte nur eine Urt befannt, welche auf ber Infel Gt. Erucis bachft, und baber benm herrn bon Linne Prockia Crucis beißt. Un bem rundlichen Stangel und beffen Zweigen fteben wechfele. beife geftielte , enformig jugefpigte, fageartig ausgezahnte, glatte Blatter mit gleichbreiten Blattanfagen. In ben Enben ber 3mei-Be fteben bie gestielten und mit Aleichbreiten Dectblattern befegten Blumen mechfelemeife. Die Blumendecke besteht aus bren enformigen Blattern, welche man fur den Relch annimmt; guweilen find biefe noch mit zwen andern, Aber viel fleinern, unterwarts um: Beben; Die Staubfaben find in Broffer Angahl jugegen, und ber einfache Griffel tragt einen ftum-Pfen Staubweg. Die funfectich. te Beere enthalt viele Caamen.

Prosopis.

Diefes neuerlich bestimmte Pflan. gengeschlecht befteht nur aus einer Urt, welche benm herrn von Linne Profopis spicigera beißt. Es ift folche ein oftindianischer Baum, an beffen Meften mechfeleweife gefieberte Blatter figen. Diefe befteben gemeiniglich aus acht Dace ren langlichten ftumpfen Blatt Die fleinen Blumen mach. fen theils aus bem Blatterminfel. theils an ben Enben ber Mefte ab. renweise hervor. Der Reld ift balb fugelrund und vierfach ause gezahnet , umgiebt aber funf Blumenblatter, zehn Staubfaben unb einen Griffel mit einfachem Ctaub. Die Frucht ift eine lange aufgeblafene Sulfe, in welcher eine Reihe langlichtrunder gefarb. ter Saamen liegen. Weil blefe. wenn fie fich abgefonbert, ein Geraufche machen, nennet herr Dlaner biefes Gefchlechte Alapper. baum; bergleichen es aber meb. rere giebt.

Brunellen: S. Braunelle und Pflaumbaum.

Pforalea.

Mir behalten diefen Linnalfchen Gefchlechesnamen. Planer mab. let bafur Warzentraut, unb Smelin in ber Onomat, botan. Bargklee. Der Relch ift in funf fpisige Einfchnitte getheilet, ba-

31.3

bon

von ber unterfte viel langer ift. Die Blumenblatter find nach Urt ber schmetterlingeformigen gestelrunbliche, eingeferbte let : bas Rabnchen ftebt aufgerichtet; bie benden fleinern ftumpfen Glugel find mondformig, und bas gleich. falle ftumpfe, monbformige Riel. blattchen besteht aus zween Theis len, baher man funf Blumenblatter gablet; ben ben meiften Urten find neun Staubfaben in eine Scheibe vermachfen, und ber gebnte fteht einzeln; ben einigen machen alle gebne eine Scheibe aus; ber aufmarts fteigenbe Griffel traat einen flumpfen Staubmeg. Die Bulfe ift nicht viel langer als Relch, sufammengebrucket, und enthalt nur einen nierenformigen Gaamen. herr bon Linne' merfet noch an, wie ben allen Urten ber Relch und bie übrigen Theile ber Pflange mit fleinen Drufen ober Barachen befeget, und die Blumenblatter mit gefarbten Udern burchjogen finb. In ber Murranifchen Ausgabe findet man achtzebn Urten per-Die befannteffen und geichnet. merfmurbigften finb :

1) Gefiederte Pforalea mit einzeln Blumen in dem Blätter, winkel, Spartium africanum. Riu. Pforalea pinnata Linn. Diefer immergrunende Strauch muchst in Lethiopien, und erreichet ben und einige Huß hohe. Die jungern Stangel und Zweige find

ecticht, geftreifet, baaricht uns mit glangenden Punften befeget; die gefieberten Blatter beffeheit aus zwo ober bren Dagren und einem einzelnen etwas baarichteli gedüpfelten , fchmalen und langel formigen Blattchen; ben Blatiftiele fteben zween langetfor mige Blattanfage; und an bem Winfel beffelben fteben einzelne Bluthfliele, welche nabe an bell Relche mit vier Deckblattern um' geben find. Der Relch ift bad' richt, mit glangenben Punften be feget, und ber untere Ginfchniff nicht viel großer, ale bie vier oberff. Das Fahnchen ift blaulicht, un termarts weißlicht, und faunt merflich eingeferbet; bie Rlugel find weißlicht und mit Unbangel verfeben; bas Rielblattchen mit biefen fast verwachfen, aud von gleicher Lange, weiß, und af ber Spige violet. Des herr Bergius Beschreibung ift von un' ferer einigermaagen verfchieben. Sollte ber bemerfte Unterfchieb! in ben Dectblattern, der Großt ber Relcheinschnitte und Befchafe fenheit ber Blumenblatter von Stanborte abstammen ?

2) Gestederte Psoralea mit Blumenahren in dem Blatter winkel, Teunblättriger Sary, klee, Psoralea enneaphylla Le Dieses immergrunende, in hiest gen Garten kaum zween Fuß he, schwache Strauchten wächt in Carthagena, und soll daselbst nach

hach Jacquins Befdreibung funf dug hohe erreichen. Die wech. felemeife geftellten, gefieberten Blatter bestehen ben und aus vielen, nach herr Jacquin aber nur Que given Dagren und einem einitinen fleinen, enformigen, auf 330 untern Slache gebupfelten Blattchen. Mus bem Blatterbinfel treiben bichte Bluthahren. Der Relch ift nicht gebupfelt, in ibo Lippen getheilet, und bie benben obern Ginschnitte find etwas hirger als bie bren untern. Blumenblatter find rothlicht, geabert; bas gahnchen ift bergforbig, ausgehöhlet, bie benben Slu-Bel steben aufgerichtet und find twas langer, und bas Rielblattden ift imenmal langer als bas Babnchen. Alle jehn Staubfå. ben find verwachsen. Wenn han bie frifden Blatter mifchen ben Ringern reibt, werben biefe bergeftalt gelb gefarbet, baß man ble Farbe faum abwaschen fann; birft man fie ins falte Baffer, bird diefes gleichfalls anfangs bwach, hernach aber bunkelgelb Befårbet.

3) Gefiederte Psoralea mit bluthahren an dem Ende der dweige. Herr von Linne hat die lit, in Amerika wachsende, Sommergewächse chebem als ein besonderes Geschlechte angeführet, und von dem bekannten Englander Samuel Dale, Daleam gentenet; nachher aber mit diesem

Gefchlechte vereiniget, und felbigem ben Ramen Pforalea Dalea gegeben. Die gaferichte Burgel treibt einen, obermarte mit eini. gen Zweigen verfebenen, ohngefabr einen Rug boben, glatten, fcmach geftreiften, aufrechtefte. benben Ctangel, welcher, auch bie 3meige, fich mit eingel. nen Bluthabren enbigen. Blatter fteben mechfelemeife, finb geftebert, und befteben aus funf Daaren und einem einzelnen lang. lichten, glatten, unterwarts gebupfelten Blattchen. Ben feber Bluthe fteht ein langetformiges, am Rande haarichtes Dechblatt. Der Reld ift haaricht, und bie fleinen Blumenblatter find bun. felblau.

4) Dreyblattrige Pforalea mit langgestielten Blutbtopfe aus dem Blattwintel. chen Trifolium bituminosum Dod. Psoralea bituminosa L. wachst in Sicilien und Stalien, und ift ein immergrunenber, ben ung bren bis vier guß hoher, und in viele geftreifte und haarichte Zwei. ae verbreiteter Strauch. langgeftielten Blåtter befteben aus bren langlicht zugespitten, vertieften Blattchen, und Stiele fteben zween fchmale Blatt. Mus bem Winfel ber anfate. obern Blattfliele entfteben einzelne, lange, aufgerichtete, fchwach geftreifte Bluthftiele, welche fich mit einem Blumenfopfchen enbigen, unb unter biefem mit gwen auch drepen platt anfigenben, breigmen = ober brepfpaltigen Dectblattern befetet find. Relch ift gestreifet, haaricht, fcmarglichgrun, und ber unterfte Einschnitt ber langfte. Die Blumenblatter find blau, rothlicht und weißlicht vermischet. Gin Ctaubfaben ftebt einzeln. Der Reich umgiebt bie Sulfe genau, und biefe ift an bem obern Theile mit Saaren unb fchmachen Cta. chein befeget, und mit bem fichelformigen Griffel geendiget. Bluthe und Bruchte geigen fich ben gangen Commer über. Dag. Bluthtopfchen riecht ftark nach Sarge, wenn man es reibt. gius beschreibt hiervon eine Ab. anberung, welche in allen Theilen, auch an bem Relche glatt ift, viel fchmålere, langetformige Blatt. chen zeiget, und in Umerifa machft.

5) Dreyblattrige Pforalea mit furgeffielten Bluthabren an dem Ende der Tweige, Ploralea bracteata Linn. Chebem rechnete felbige herr von ginne gu bem Rice und nennte folche Trifolium fruticans. Methiopien ift bas Baterland. Der Stangel ift ftrauchartig. Die rundlichen 3weige find haaricht. Die furggestielten Blatter fteben wechfelsweise, und bie bren Blattchen find enformig, mit einer gefrummten Spige, glatt und gebupfelt; benm Blattftiele figen zween lan-

getformige, am Ranbe haaridit Blattanfage. Die Zweige endigen fich mit einer fugen, bichtet Blumenahre. Enformige, in el ne lange Gpipe verlangerte, aff Ranbe haarichte, unterwarte brit fichte, weißlichte Deckblatter fie hen zwifchen ben Blumen. Reld ift rauch, brufiche, und bet untere Einschnitt etwas langel Die Blumenblatter find violet Das Rahnchel geabert. und die Flugel haben faft einerlif Lange, bas Rielblattchen aber if faft um bie Salfte furger. Det eine Ctaubfaben ftehet befonbers.

Die britte Urt giebt man auf bem Caamen in bem Diffbeeter und lagt bie Pflangen, entwebtf bafelbft machfen, ober fenet fit in Topfe, biefe an einen fonnente chen Drt, und ben fühlem Weltet hinter die Fenfter bes Glashaufes bamit man wieber reifen Gat men erhalte. Die übrigen Urtel vermehret man durch Saamen und Zweige, lettere ichlagen von einigen, sonderlich ber vierten git leicht Wurgeln. Diefe ift imat nicht fo gartlich ale bie übrigen! wird aber boch im frenen gandt nicht, wie in der Onomat. bo tan. angegeben wird, ausbauerfi Man muß fie im Binter in eine maßig warmen Glashaufe untet' halten, oftere verfegen und if Sommer fleißig begießen. erfte, swente und funfte Art fon' nen gwar auch ben Commer übet ber fregen Luft ausgesetzet, muffen aber im Winter warmer gebalten werben.

Pfyllienfraut.

Diefes, ober Pfyllium Tourn. and Coronopus Tourn. vereis bigen bie neuern Rrauterlebrer billig mit ber Wegebreite ober Plantago, inbem swifthen biefen in ben Fruchttheilen fein Unterfchieb gu finden, und bas erfte nur wegen ber blattrichten Stangel, das zwente aber megen ber gera ichnittenen Burgelblatter von ber Begebreite, nackenbe welche Stångel und gange Blatter geiget, unterschieben ift. Die allgemeis ben Renngeichen find: Ein fleis ner, ftebenbleibenber, vierfach ausgezahnter Relch; ein robren. ober mehr fugelformiges, in vier flumpfe Ginfchnitte getheiltes, berweltenbes, aber nicht abfallens bes Blumenblatt; vier aufgerichtete lange Staubfaben; ein furterer Griffel mit einfachen Staub. wege, und ein enformiger Fruchtbala, welcher fich ber Quere nach in amo Salften theilet, und in imen Rachern viele langlichte Saamen 'enthalt. Rupp anbere gablen gwar vier Blumenblatter , und wenn biefe ben ber lunehmenben Rrucht verwelfen . icheint es mirflich alfo; es wirb aber alebenn bas gange Blumen. blatt gerreifen; ben ber Bluthe bangen bie Theile genau an ein-

ander, und stellen unterwärts eine Röhre vor. Bon den Arten, welche herr von Linne unter Plantago angeführet, gehören nach Lourneforts Abtheilung, viere zu dem Pfyllio, als welche blättrige und mit Zweigen besetzte Stangel haben.

1) Das frautartige Pfylliens fraut mit nackenden Bluthtopf: den, Slobtraut, Slobfamme, Pfyllium vulgare et officin. Plantago Pfyllium Linn. wachft in Stalien und Feanfreich, auch bin und wieber in Deutschland, treibt aus ber jahrigen, gaferichten Burgel, einen bon unten bis phen mit rothlichten ausgebreiteten 3meigen befetten, ohngefahr zween guß boben, frautartigen, wollichten Stangel, an welchem und ben Zweigen bie fchmalen, langen, fpigigen, ruckmartegebo. genen, und mit einigen gahnchen am Ranbe befesten, haarichten Blatter einander gegenüber unb platt anfigen. Mus bem Blatterwinfel fommen einzelne, lange, table Stiele, welche fich mit einem fleinen Blumenfopfchen enbigen. Diefes ift ben biefer Urt bon feinen Blattern umgeben. Die Blumen find flein und weifelichtgrun; ber Relch ift rauch: und bie Dectblatter enbigen fich mit einer Granne, Die Caamen find platt, langlicht, braun. glangenb. Man ergieht biefe Urt ohne Runft, jahrlich aus bem

3) Arautartiges Pfyllien. fraut mit umballten Blath. topfden, Plantago indica L. wachft in Egypten, ift auch ein Commergemachfe, und ber erften Urt fast abnlich. Die langen, rudmarte gebogenen Blatter aber find vollig gang, hintermarts mehr haaricht und oben an ben Sweigen ftehen gemeiniglich bren Beneinander. Das Bluthfopf. chen umgeben vier langetformige, langere Blatter, und zwischen ben Blumen ftehen feilformige, ausgehöhlte Decfblatter. Die benben untern Reichblattchen finb flumpf, auswarts merflich erbaben , und inmarte vertiefet. Das rohrenformige Blumenblatt ift faft zwenmal langer als ber Relch. Man ergiebt biefe Urt aus bem Saamen auf bem Miffbeete.

3) Straucharriges Psyllicnkraut mit umbulten Blüthköpfchen, Psyllium perenne semperuirens. Plantago cynops L. wächst in der Provence und Italien. Die Wurzel ist lang, zäsericht und holzicht; die Stängel sind holzicht, mit Zweigen versehen, mehr gestrecket, als ausgerichtet, und mit wechselsweise gestellten, haarichten, langen, schmalen, spissigen, völlig ganzen, aufgerichteten Blättern besehet. Die Blüthköpschen sind mit spikigen Schuppen umgeben, und mifchen ben Blumen fiehen er formige, vertiefte Deckblatter.

4) Strauchartiges Psylliene kraup mit nackenden Blütbköpfe chen, Psyllium indicum. Plantago atra Linn. wächst in Sichlien und der Barbaren. Det holzichte, aufrechtsstehende und wollichte Stängel erreichet einen Fuß Höhe. Die Blätter sind lanzetförmig, gestreifet, ausgezahenet und rauchlicht. An den Enden der Zweige sien nackende Blüthlnöpfchen.

Diese bende erhalten sich in der Wurzel und bem Stångel mehrete Jahre, blühen im Juli und Awgust, und muffen burch ben Sadmen fortgepflanget werden. Die britte dauret füglich im freyen Lande; die lette scheint zärtlicher und durfte baher ben Winter über in einem gemeinen Glashause in unterhalten senn.

Der Saame von ber britten vielleicht auch von der ersten Art wird in ben Apothefen aufbehals ten. Es enthalten selbige viel Schleim, welcher sich leicht mit Basser auslösen läßt. Es hat aber dieser vor dem Quittenschleims, dem Arabischen Gummi und der gleichen nichts voraus, und über haupt betrachtet nur eine lindern de Krast. Boerhaave und andere wollen solchen zwar für schäblich ausgeben, und behaupten wie sich selbiger wegen seiner zähen Wes

Befchaffenheit ju febr an bie Gebarme anhange und Stockung in ben fleinen Gefägen, Comers unb Rrampf verurfache. Diefes aber wird von allen bergleichen Schleimichten Mitteln zu befürchten fenn, wen man folche in alljugroßer Menge ober nicht gehorig verbunnt, ge-Borfichtia angewandt brauchet. wird baburch bie freffenbe Scharfe in ben erften, auch ben Urinmegen eingewickelt und bie von bem Reize verurfachten Empfinbungen gelinbert merben. Meuferlich beblenet man fich beffen ben Entjunbung ber Mugen, Branbichaben, aufgeriffenen Lippen, auch in Elnflieren ben ber fcmerghaften gulbenen Aber.

Ptelea.

Dachbem bas Pflanzengeschlecht Dodonaca, welches Br. von Linne angenommen, nachher aber mit ber Prelea vereiniget, wieber als ein eigenes angeführet worben, ift bon ber Prelea nur eine Urt übrig geblieben, welche jum Ueberfluffe, ober megen bes Unterschiebs ber Dodonaea, bie dreyblatterichte genannt wirb, Ptelea trifoliata Gie heißt auch Carolini. Linn. icher Staudenflee, und ben br. Planern Lederblume ober Ge. Burgffaude. Gie ift bald mehr frauch = balb mehr baumartia, blubet ichon im jungern Alter, menig. ftens im achten Jahre, und erreihet ben und nicht über zwolf

Buf Sobe. Db in Birginien, als bem eigentlichen Baterlande, Sobe und Ctarte anfehnlicher ausfalle. ift und unbefannt. Bechfelemel. fe an ben Meften fteben bie geftielten Blatter, welche aus bren langlichten, an benben Enben jugefpig. ten, vollig gangen, auf benden Rlachen glatten und bellarunen Blatte chen befteben und gegen ben Serbit abfallen. Im Junius treiben bie Bluthdolden hervor, welche einen angenehmen, ber traurigen Racht. viole abnlichen Geruch von fich ge-Der fleine grunlichte Relch ift in vier fpitige Ginfchnitte getheilet; bie vier gelbgrunen, leberartigen, langlichten, ausgebreite. ten Blumenblatter find viel grofer, hingegen bie vier Staubfaben febr furt, und ber gleichfalls furge Griffel enbiget fich mit zween ftumpfen Ctaubwegen. Die Krucht wird im October reif, bat einen Geruch wie ber hopfen, und ift, ber runden Geftalt nach, ber Frucht von berRufter abnlich, weifigrunlich mit einem erhabenen Abergewebe burchzogen und zeiget in ber Mitte amo halbrunde Sohlen, in beren ieber ein Gaame liegen follte, gemeiniglich aber ift ben und bie ein ne leer und in ber anbern lieafein langlichter, braunlichter Gaame. Defters ift bie Frucht mit bren Rlugein befeget, welches nach ben. von Linne Bahrnehmung baber entsteht, wenn bie Blume in bem Relde Blumenblattern und Staubfaben, fatt ber gevierten, bie funfte Babl annimmt.

Die Bermehrung gefchieht am ficherften aus bem Caamen, unb wenn man biefen im Berbfte aus. faet, wirb folcher im funftigen Fruhjahre geitig aufgeben. Ableger haben unfere hoffnung nicht erfüllet. Rach hrn. Mullere Ungeben find bie Stammchen. welche ichon im erften Jahre bren Boll hoch aufschießen, gegen bie Ralte empfindlich; herr bu Roi aber verfichert, baß folche in jebem Alter und Sahreszeit unbebecht im frenen gande aushalten. nur einen bergleichen Stock beffe Ben, haben wir folden aus Bor. ficht im Scherbel unterhalten und ben Minter uber im Reller verwahret. In ber Onomat, bot. VII. Banbe ift die Millerische Bartung wortlich wieberholet worben. Der Geruch ber Blumenbufchel empfiehlt die Unterhaltung biefes Baumchen, noch fchatbarer aber murbe und biefes fenn, wenn ble Blatter auch ben und benjenigen Rugen leifteten, welchen bie Umerifaner bavon erhalten follen. Es geben folde gerieben einen unangenehmen Geruch von fich, unb follen, als Thee getrunten, eine wurmtreibenbe Rraft auffern, auch gu Seilung außerlicher Bunben ge-Brauchet werben.

Die herren Fabricius und von Munchhaufen ermahnen eine funfe blatterichte Preleg. Außer den

funf fchmalen, auf einem gemeins Schaftlichen Stiele anfigenben Blattchen geigen fich auch funf Blumenblatter, funf, feche bis acht Ctaubfaben, bren bis vier Ctaub. wege und eine brenedichte Frucht. Man will folde nur fur eine Spiel. art ber brenblatterichten ausgeben, wie benn überhaupt biefe Ptelea Beranderung febr geneigt herr Medicus will feine fcheint. mabre 3witterblumen, fonberff vielmehr mannliche und weibliche auf verschiedenen Stammen bcobe Ben ben mannliachtet haben. chen hat berfelbe einen fleinen Fruchtfeim, fleinen Griffel und zween febr fleine Staubmege, bin. gegen ben ben weiblichen furgere und unansehnliche Staubfaben Staubbeutel, aber einen großern Fruchtfeim, langern Staubmeg, und langere ruchmarts gebogene Staubmege mahrgenoifen. biefe Gefchlechter wirflich getheilet und bie Blumen nicht fur 3witter gu halten, will berfelbe handgreife liche Erfahrungen haben. fo genannten mannlichen bluben jahrlich, haben aber niemals, bingegen die weiblichen, wegen Mach barfchaft ber mannlichen, Saamen getragen. Auch die frupelhaften Theile, wie herr Medicus gu re den beliebet, welche bas anbere Gts fchlecht andeuten follen, beweifen biefes gang beutlich. G. hieruber bie Bemerfungen ber Ruhrpfalpi. fchen Phys. Defon. Gefeuschaft 1774.

1774. C. 248. u. f. Uns icheint aber, als ob herr Debicus fich in Gefchlechtsbestimmung ber Blumen geirret, mithin auch in feinem Urtheile über bes Dillenii Abbilbung übereilet habe, inbem biefer gewiß forgfaltige Beobachter ber Pflangen bie mannlichen und weiß: lichen Theile in einer Blume in bem volltommenften Buftanbe gewiß nicht abgebildet hatte, wofern folche nicht alfo befchaffen gemes fen; überbief bat herr bu Roi, ein eben fo genauer und gefchickter Pflangenfenner, bon dem Unterfchiede bes Gefchlechte in ben Blumen nichts angemertet, und boch angeführet, wie aus ben. ben Sarbfefchen Plantagen ergeugten und gefammelten Gaamen biele junge Pflangchen erzogen mor-Bir baben aus amerifani. ichen Saamen nur ein Baumchen erjogen, auch ift gewiß im Umfrei. fe bon vier Deilen feine bergleithen angutreffen, und boch bat felbiges jahrlich Fruchte angefetet, welche auch einige Zeit ein gebeihliches Bachsthum gezeiget, endlich aber, und noch por ber volligen Reife, abgefallen. Ber mit Bartung auslandifcher Bemachfe recht befannt ift, wird bergleichen Beranberungen und Mangel in ber Bluthe und Frucht gar ofters wahrnehmen, fich aber nicht einfallen laffen, basjenige, mas in eis nem fremben Stanborte fich au-Bert, für bas mabre und naturli-

che auszugeben. Nur berjenige, welcher in Amerika die Ptelea untersuchet, wird bestimmen konnen, ob felbige Zwitter- ober Blumen mit getrennten Geschlechtern auf verschiedenen Baumen trage.

Pteronia.

Derr Planer überfett biefen Gefclechtenamen Sederträger. Die Blume ift aus ber 3ahl ber gufammengefesten. Der gemeinschaftliche Reich beffeht aus langetformigen, fielformigen, wie Dachgiegel über einander liegenben Schuppen. Alle Blumchen find robren. formige, funffach eingeferbte 3mitter, mit bem verwachfenen malgenformigen Staubbeutel und einem langlichten Fruchtfeime, beffen Griffel fich mit zween Staubwegen enbiget. Es folgen langlichte, gufammengebruckte Gaamen, welche mit einer platt auffigenben Saarfrone befetet find. Auf bem Blumenbette fteben vielfach eingefchnittene Spelgen. Dr. v. Linne führet zwo Urten an, welche in hiefigen Garten nicht leicht porfommen werben.

Puccon.

Befannter ist zwar bieses Ges wächse unter bem Namen Bluttraut, ober Sanguinaria, ba aber ber Saft, welcher aus selbigem herquillt, mehr saffrangelb als roth gefärbet ist, haben wir obigen, ben den Amerikanern gebräuch-

lichen, benbehalten wollen; erinnern aber noch, wie auch bie vies ginische Ochsenzunge, Anchusa virginiana Linn. Phytolacca, und bielleicht mehrere, welche einen gefarbten Caft enthalten, bon ben Amerikanern alfo genannt worden. Es ift von biefem Gefchlechte nur eine Mirt befannt, welche von ifrem Baterlande Sanguinaria canadensis, und in Canada-Reeds root, auch Turmerick genannt Die fnollichte, feitmarts wirb. ftreichenbe, faffranfarbige Burgel treibt unterwarts viele Raferchen, und im Frubjahre obermarts eingelne, gestielte, von einander ent-Jeben Blattftiel fernte Blatter. umgiebt untermarte eine gmenblatterichte Scheibe, unb Blatt felbft ift anfange gufammengewickelt und umgiebt ben Bluth. ftangel mit ber Bluthe; nach unb nach breitet fich bas Blatt aus, der Bluthftangel aber verlangert fich, und bie am Enbe anfigenbe Blume öffnet fich zeitiger, als bas Blatt gu feiner Bollfommenheit gelanget. Das Blatt gleicht eis ner Monchekappe, ift in verschiebene Lappen getheilet, fteht faft aufgerichtet und ift innerlich bunfel - außerlich bellgrun ober weiß. lich. 3men enformige, vertiefte, aber abfallende Relchblattchen umgeben acht langere, langlichte, ftumpfe, weiße Blumenblatter, melche gleichsam in zwo Reihen gefellet, und bie vier innern etwas

fchmaler finb. Die vielen Stanb. faben find furger als bie Blumene blatter und herr bon Linne hat baran unpollfommene Ctaubbeu. tel mahrgenommen, und baher gemuthmaßet, wie vielleicht manulis che und weibliche auf verschiebenen Wurgeln figen mochten. Fruchtfeim tragt, ohne Griffel, el. nen dicken, geftrieften, ftebenbleibenden Staubweg. Der aufgeblafene, an benben Enben fpigige Bruchtbalg offnet fich mit gwo Rlappen und enthalt viele runbe liche Gaamen. Die Bluthe offnet fich im April und die Frucht wird im Junius reif. Die gange Mflange hat feinen Geruch. Gaft in bem Blatte und beffen Stiele ift nicht fo bunkelgelb als von der Burgel und schmeckt bite ter und scharf. herr Dillen im H. Eltham. befchreibt eine groffs und eine fleinblatterichte Gorte, auch eine Spielart mit gefüllter Die gefauete Burgel foll bas Gift ber Rlapperschlange berausziehen, wenn man fie auf ben gebigenen Drt leget. Die getrodfnete und ju Dulver geriebene Wurgel mit Bier abgefochet ems pfichlt herr Colben wider die Gelb. Die Pflange bauert auch ben und im frenen ganbe, man muß fie aber an einen ichattichten Drt und in lockern Boben fegen. Die Bermehrung geschieht leicht burch bie Burgel, welche man im Unauft ober Geptember, am beften eitt

ein Jahr um bas anbere, ausgrabt, theilet, und alsbald wieber einfeget.

Puddingstein.

Breccia filicea, ist eine Felosteinart, so burch eine Jaspiserbe zusammen geleimet zu senn scheint. In dieser Erbe sigen vielfarbige Steine, so meistentheils Rieselober Agatarten sind. Dergleichen Steine sinden sich vorzüglich in England, auch in Frankreich und an einigen Orten in Deutschland. Sie lassen sich poliren und zu allerleyartigen Sachen verarbeiten.

Pudelschnepfe.

Pudelschnepfe, sonst auch Baar, schnepfe. Es ist die fleinste Schnepfe, scolopax minima; die deswegen Haarschnepfe heißt, weil ihre Febern viel schmaler, als der übrigen Schnepfen ihre, und gleichsam haaricht finb.

Puder. G. Starke.

Puderfalm.

So nennt Müller die 27ste Gattung der Salme, Salmo puluerulentus Linn. gen. 178. s.

Pudiano Verde.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, p. 146. ben bie Portugiesen Pudiano Verde nennen. Ein länglichter Fisch, zehen Zoll

lang, von bem Enbe bes Ropfes bis ju bem Anfange bes Schwanges gerechnet; fein Rorper ift bren Boll breit, ausgenommen gegen ben Schwang gu, wo er nur einen halben Boll im Durchfchnitte hat. Er hat ein jugespittes, nicht eben breites, Maul, beffen oberer Riefer pormarts mit zween fpigigen, langen, und einer Reihe fleinen Bahnthen, verfeben; fo wie bie untern Riefer mehr vormarte vier lange, fpigige, und eine Reihe etwas fletnere weiße, Babne geigen, Die Aus gen find flein mit einem fchwarzen Upfel und zween Ringen verfeben. beren erfterer golbfarbig, ber aufere aber mehr weißlich erfcheint, Man bemertet an ihm fieben gloßfebern, bavon eine bie gange gang ge bes Ruckens einnimmt, sechs und einen halben Boll lang, einen halben breit und mit Stacheln befeget ift; amo binter ben Riemen, beren jede zween Boll lang und etmas mehr als einen breit ift; ferner gwo bicht neben einander ftebende Bauchflogen, bavon die eine fich bon ber Mitte bes untern Theiles bes Bauches bis an ben Unfang bes Schwanges erftrecket, pier Boll lang und einen breit iff. Die fiebente machet ben Cchmane aus, welcher ein Bierect ober Darallelogramm vorftellet, Boll lang und einen breit ift, Der gange Sift ift mit breiten Schuppen überjogen, welche fo geftellet find, bag es fcheint, als wenn

lauter Burfel in einander gefetet maren; biefe Schuppen find von einer goldgelben Farbe und mit einem hellblauen Streifen burchjogen. Der obere Theil bes Ropfes ift goldgelb mit einem großen gleden bon gruner, Deerfarbe unb blauem Ranbe, und ber übrige Sheil ift mit blauen, gelben, grunlichen und weißen Streifen ichattiret. Die benben Geiten- ober Riemenfloßen und die benben Bauchfloßen fint weißlich und blau geranbert. Die Ruckenflo. ge ift von goldgelber garbe und mit blauen wellenformigen, ber Lange nach laufenben Streifen gegeichnet. Der Schwang fallt mehr ins rothliche und hat blaue und meergrune langlichte Streifen, am Ende aber wird er etwas grun-Ueberhaupt ift es ein egbarer Rifch und von febr fchonen Farben und wird im Meere gefangen.

Pubiano Bermelho.

So nemnen die Portugiesen einen Brasslianischen Fisch bes Marcs grabs, p. 145. Aipimirien. s. diesen unf. Artif. B. I. S. 164.

Puppchen. S. Schnirkelschnecke.

Puster. S. Bovist

Bult. G. Taubeben.

Dulver.

Puluis. Diesen Namen giebt man benjenigen trockenen Substanzen, welche in überaus tleine, fast nicht fühlbare Theile gebracht worden, und nur in der Zusame menhaufung mehr oder weniger merklich werden.

Pulverholz.

Saulbaum.

Pumpelmuß.
S. Citronbaum.

Pumpnasen.

Pumpnasen ist eine Gattung von Fischen, welche in dem Flusse Sell bos ober Selthio auf Guinea, nebst Mullets, Schollen, Klippsischen, häufig gefangen, aber nicht beschrieben werden. S. A. Reisen, B. III. S. 480.

Punaru.

Ein Brasilianischer Sisch bes Marcgravs, p. 165. vier 30ll lang, hat einen länglichen Körpet, bicken und vornen stumpf zugehenden, Ropf. Der Mund ist sehr klein, und nur der Unterkieser zeigt zweit lange spisige Zähngen. Die Ningen besinden sich an dem obern Theil des Kopfes, der Augensternist schwarz, und hat einen goldnen Augenring; über den Augen sieht man zwey turze, rothe, hervorrägende Fäden; die Riemendeckel sind sehr breit, so das einer aus ween

fween jufammengefest ju fenn Sinter ben Riemen aber findet man zwo langlichte Flogen und unter biefen gleich gwo febr Kerner ein wenig binfcmale. ter bem hintertheile bes Ropfes fangt fich eine Klofe an, welche fich bis an ben Schwang verfunget und erftrecfet, und mit bervortagenben Stacheln verfeben ift. Eine abnliche nimmt in ber Mitte bes Bauches ihren Unfang, unb geht bennahe bis an ben Schwang. Diefer ift langlich und parallelo: grammifch. Er ift mit einer bunfelbraunen Saut bebecket, und bie Rloffebern find von gleicher Sarbe.

Dier finbet man auch noch eine ander Art bes Punaru, welche nach ber Gestalt bes Rorpers ber erftern vollig abnlich, aber fchnabel. formige Riefern bat, bie gleichfam aus fleinen Babnen gufammengefeget ju fenn fcheinen. Bon bem bbern Theile bes Ropfes gieht fich eine etwas breite Floffeber bis an ben Anfang bes Schwanges, melde mit weichen, aber nicht bervortagenben, Stacheln burchwebet ift. Die Riemen. Bauch. und Schwang. flogen find mit ber erftern vollig Bleich. Auch ift fie von eben ber Barbe, nur baf fie auf ben Geiten frumme bunfel purpurrothe Linien bat. Benbe Urten halten fich an ben Kelfen auf und schlüpfen auch wohl in die Gehaufe ber Schalenbiere. Hippurus, 3. bes Bleine, ein Schwänzel, Doracke, f. Schwänzel

Puncteoralle.

Mus biefer Benennung ift leicht abzunehmen, baf barunter ein Co. rallen - oder Meergemachfe zu perfteben, welches nach ber neuern Mennung bon einem Bolppen gebauet und bewohnet mirb. G. Coralle und Meergewachse. Und ba biefe bald aus Robren, balb aus fternformigen ober frugartis gen, gleichfam blatterichten, ober gang fleinen trichterformigen Lo. chern besteben, und baher, nach bem Ritter von Linne, vier Gefchlech. ter, als Tubipora, Abbrencoral le, Madrepora, Sterncoralle, Cellepora, Cellencoralle und Millepora, Punctcoralle, quemachen. fo rechnet man zu ber Puncecoral. le, ober Millepora, diejenigen Urten Corallen, welche auf ber Dberflache mit einer ungabligen Menge runber, trichterformiger, nur burch bas Bergrofferungsglas fichtbarer Puncte ober Locherchen befeget find. or. bon Linne fuhret biergebn Urten an; bon melden Judiercoralle, Kaldicoralle und Steinschwamm befonders porfommen; Die übrigen wollen wir bier jugleich nach ben Duffee rifden Benennungen befchreiben.

1) Raube Punctcoralle, Millepora afpera, besteht aus bicht ben einander gestellten, fingerformigen, warzichten und rauben leften, indem bie herbortretenben 26. derchen an ber untern Seite gefpalten find. Das Mittellandi-

fche Meer,

2) Punctirte Kräuselcoralle, Millepora solida Linn. Man nuß diese nicht mit einer andern Rräuselcoralle verwechseln, welches eine Urt Sterncoralle und Madrepora turbinata Linn. ist. Es wird solche an dem Gothländischen Strande ausgeworfen und hat eine fräuselartig in die Höcherchen gleichsam eckicht und dicht anelnander stehen, theils aber, weil solche inwendig in der Höche ein Zwergfell haben.

3) Cellenmillepore, Millepora truncata L. wird in ber Liefe des mittellandischen Meeres angetroffen, ift gabelformig unb ecficht gebogen, in gerabe, abgeffußte, weit von einander abftebenbe, glatte, marmorartige, etwan acht Boll bobe und bochftens einen Feberfiel biche 3meige ges theilet; im frifchen Buftande rothlich, fonft graulichtweiß. Durch bas Bergrofferungeglas erfchets nen bie locherchen urnenartia, und mit einem Dedel jugebecket. Der barinnen wohnende Polnpe foll biefen mit aween dermen aufheben, und fein becherformiges Maul herausstrecken, folches aber auch wieber hineinziehen und ben Decfel verschließen.

4) Die georucte Millepore, Millepora compressa Linn. ift braungelb,gabelformig aftig, platt gedrückt, mit vorragenden löchers chen, welche die Oberstäche raub machen. Das Mittellandische Meer.

5) Moosmillepore, Millepora Lichenoides Linn. gleicht ganzlich bem Corallenmoofe, wächk auf einem Stiele, friecht gabelfde mig abgetheilt fort, ist etwa einen Finger lang, wie ein Fächer ausgebreitet, weiß, brüchicht, und hat an ber innern Seite der Aeste her vorragende Löcherchen, wodurch die Aeste eingekerbet scheinen. Im Mittelländischen Meere. Des hrn. Pallas Millepora pinnata soll eine Abanderung davon sepn.

6) Gestreifte Coralle, Millepora lineata, Die gabelformigen Aestchen sind etwa dren Zoll hoch, rund und schon roth, sollen aber gelblicht werden. Die 26cherchen stehen dichte und reihenweise, daher das Gewächse gestreifs scheint. Es wächst auf andern

Geegewächsen.

Hierbey erwähnt Hr. Muller auch einer andern rothen Millepore, welche Herr Pallas Millepora miniacea genannt, und nut einige Linien hoch, doch einigetmaßen ästig ist und eingedrückte Locherchen zeiget. Es erscheint öfters nur als ein rother rauher Eropfen auf amerikanischen Sees gewächsen.

7) 25 aw

- 7) Bandcoralle, Millepora falcialis Linn. hollandifch Lintforgal. Es ift ein bartes, grauts, dunnblatterichtes, auf benben Seiten punctirtes, auf mancherlen Art gefaltenes Gewächse, welches anbere Corallen wie ein Banb Die Dori treten mit übergiebt. tiner murfelartigen Erhohung berbor und flaffen am obern Theile bes Burfels mit einer fleinen Munherr Pallas bringt biefe Urt unter bie Efcharas, und fubtet einige Berichiebenheiten an.
- 8) Tetzcoralle, Millepora reticulata Linn. ist ein bunnschalizes, flachliegendes, durch viele schwache Aestichen in einander verschlungenes Seegewächse, welches oben viele vorragende Puncte hat und sich mithin rauh zeiget, unten aber glatt ist. In der Mitte zeizet sich gemeiniglich ein Loch, um welches das Netz herum wächst. herr Müller erwähnet hierben der Gittercoralle, Millepora clathrata des Pallas, auch der Laubcoralle, oder Eschara crustulenta Pallas.
- 9) Spigencoralle ober Meptunusmanschette aus dem adriatischen Meere, Millepora cellulosa Linn. Diese schone Art ist nicht dieser, als start Papier, blättericht gebogen und gefräuselt, röthlich oder gelblich, mit länglichen Löcherchen ganz durchbrochen. Diese stehen eins um das andere und einigermaßen reihenweise bep-

Sethster Theil.

sammen. Zwischen biefen Löchern ist die Oberfläche noch mit fast unssichtbaren Poris durchstochen. In der See werden dergleichen Corallen über einen halben Schuh gefunden, wegen der Zerbrechlichfeit aber in den Cabinettern nur Stürcke von zween oder bren Zoll Sohe.

- 10) Drattoralle, Millepora reniculum Linn. Auf den Conschplien des Mittellandischen Meen res findet man ein nehartiges Gewebe von kalehartigen Haarfaden, fast wie eine Spinnewebe, liegen, welches wegen seiner Feinheit von Houttuin Lobkoraal genannt wird. Poros, oder Puncte wird man daran nicht wahrnehmen körnen.
- 11) Ledercoralle, Millepora coriacea Linn. Diefes halbfugelformige, weiße und gleichfam freidenartige Seegewächse liegt als eine Decke mit vielen Rammern über andern Seegewächsen, und hat daher viele Aehnlichkeit mit einer Incrustation vom Weinsteine. Auf der untern Seite bes sinden sich einige Pori.

Punctirschild.

Punctschale. S. Venuemuschel.

Punct. S. Robrenschnecke.

Naa Punsch.

Punsch.

Pupin.

Der Name einer in ber Erbe wohnenden Meve, und die gleichfam ihren Namen, wie der Guckuck den seinigen zu rusen scheint. Lat. Pupinus, oder larus piger cunicularis. Der Schnabel wie ein Andinsschnabel, schwarz und schwal; Flügel und Schwanz ziemlich lang, Füße röthlich. Ihr Flug ist schnell. Versteckt sich unter der Erde in hohlen Gängen und verbirgt sich den Winter über, wie andere verschwindende Vögel.

Puppe. S. Insect.

Puraque.

De la Condamine fah in ben Gegenben um Bara einen Rifc, melder Puraque hief, beffen Rorper, wie ber Lampreten ihrer, mit eis ner großen Angabl Deffnungen burchbohret ift, und welcher überbieff noch eben bie Eigenschaft wie ber Torpedo ober Rrampffisch. Derjenige, welcher ibn mit ber Sand, ober auch nur mit einem Stocke anrubret, em. pfindet in bem Urme eine fchmerge hafte Betaubung; und wird guweilen, wie man faget, bavon umgeftoffen. De la Condamine ift fein Beuge bon biefer That geme. fen, er verfichert aber, ble Benspiele bavon senn so häusig, daß sie nicht in Zweisel gezogen werden können. S. A. Reisen, B. XVI. S. 132. und 280. s. unsern Artifel, Weeraal unter Aal, B. I. S. 15. und Engelsray bes Aleins, Rhinobatus, 2. F. II. S. 594 wo er auch ben den Portugiesen Peixe Viola genanns wird.

Durgierdorn.
S. Creuzbeerstrauch

Purgierflachs.

Purgierforner.
S. Wunderbaum.

Purgiermoos.
Slechte.

Purgiernuß.

Purgierminde.
S. Meerwinde.

Purpur.

Diese berühmte Farbe ist utt sprünglich in dem Einwohner verk schiedener Conchylien zu suchen. Wie solche entdecket worden, und welche Schnicken eigentlich bet gleichen Saft enthalten, oder von sich geben, sind die Schriftsteller nicht einig. In den neuern Zeiten hat man ben vielen Schnecken ein besonderes Purpursäcken ents.

becket, und ben barinnen aufbehals tenen gefarbten gaben Gaft für ben fo genannten Burpur angenommen. Es ift aber biefer Gaft nicht ben allen von einerlen Farbe. Ben ben meiften liegt bas Purpurbeutelchen zwifchen dem herzen und ber leber G. II. B. 683 G. und ber bacinnen aufbewahrte Gaft ift ben einigen blog purpurfarbig, Ben andern blaffgelb und ben anbern pomerangenfarbig, baber auch nicht alle Schnecken jum Purpurfammlen ermablet, auch-nicht auf einerlen Urt behandelt werden burworme fich vielleicht bie fen : wiberfprechenben Dachrichten, fo man vom Ginfammeln bes Durpurs aufgezeichnet finbet, füglich bereinigen ober berfteben laffen. Biele von ben altern Schriftstel. lern berichten, man muffe bie Schnecken mit einem Schlage gerichlagen und ben Gaft gefchwinbe dusbrucken; gienge man langfam bamit gu Werfe, fo fonnte man biefen Gaft nicht auspreffen. Rach Plutarchus Berichte aber hat Alexander gu Gufa unter andern Rostbarfeiten auch funf taufend Lalente hermionischer Burpurichnecken gefunden, welche 119 Jahre in Sonig und Del aufbebalten morben und ihre Karbe unberanbert benbehalten, und Caffloborus melbet, bag bie gerftofeben fleinen Durpurschnecken fechs Monathe aufbehalten werden tonten, ebe folche jum garben gebrau-

chet murben. Unch war bie Urt und Weife, biefen Gaft ju erhals ten, nicht einerlen. Manche tobe teten bas Thier; jogen es aus bem Gehaufe beraus, legten es auf bie Sand, bruckten und quetfcheten es mit einem Meffer, riffen hernach biejenigen Theile, mo fich burch bas Infammenpreffen ber Saft gefammelt bat, vom Rorper ab, und marfen bas übrige meg. Unbere follen ben Saft erhalten, ohne bas Thier ju tobten, indem fie folches fo lange brucken, bis es biefen farbenben Gafe bon fich fpenet, nachher aber wieber an ben Ort legen, wo fie es mengenommen haben. Es follen bie Thierchen fich wieber erholen und nach einiger Beit bergleichen Gaft abermals, jedoch in weniger Menae, bon fich geben. Unbere haben Behaufe und Thier gerftoffen, mit Galg gefochet und ben farbenben Theil gefammelt. Rach biefer und andern verfchiebenen Bubereitungen mag bie Farbe felbft verfchies ben gemefen fenn, baber auch eis nige Derter befonders megen bes bafelbft bereiteten Purpurs berubmt, ba balb biefer, balb jener Durpur befonders bochgeschäßet Die violfarbige murbe morben. unter allen Purpurfarben für bie schönfte geachtet. Columna bes richtet; wie er am Sufe bes Berges Befuvit am Meerftranbe. Schnecken angetroffen, welche unfern Erbichnecken nicht ungleich 2100 2 maren,

waren, außer baf fie nur bren Gewinde, und am Rabelloche einen Rrang hatten, welche, wenn er fie in bem Racken mit einer Rabel ae. ftochen, dren bis vier Tropfen eines Saftes ausgespriget, welcher piolblau gefårbet mar, und burch fein Bafchen ausgelofchet werben Ein anderer Purpur, fonnte. wie sonderlich ber Eprische, war roth wie geronnen Blut, ober wie bie Granatenbluthe. Roch eine andere Urt von Meerblau ober graulicht, wie etwa die Bellen bes Meeres jur Zeit bes Sturms auszusehen pflegen, welche für bie Schlechtefte gebalten murbe. foll auch die Purpurfarbe die befonbere Gigenschaft befigen, baf bie bamit gefarbte Baumwolle gu perfchiebenen Stunben bes Lages verschiedene Farben, auch verschiebenes Gewichte gezeiget, pornehm. lich will man biefes von ben Burpurfchnecken behaupten, bieim Safen Micana gefammlet merben. G. allgemeine Sift. ber Reifen IX Th. 139 G. Die Purpurfarbe war in ben altern Zeiten ungemein thener, und, wie borgegeben wirb, blog beswegen, weil folche fehr bauerhaft und lebhaft gemefen und nicht verfchoffen. Gieverlohr burch bas oftere Waschen nichts von ihrem Glange, vielmehr murbe fe baburch noch feiner und vergieng auch nicht burch ben langen Gebrauch; wogu aber frenlich noch tam, baß bie Schnecken nur

wenig Tropfen ben fich hatten und man alfo eine ziemliche Menge bere felben baben mußte, um einige Loth Baumwolle bamit ju farben-Repo ift biefe Rarbe vielleicht nir. genbe mehr im Gebrauche, und man will folche unter bie verlobe ren gegangenen Dinge rechnen. Dag aber diefe Runft, ber Baums wolle eine Durpurfarbe mitzuthele len, auch in neuern Zeiten nicht gang außer Acht gelaffen worbene finbet man verfchiebene Zeugniffe angeführet. Bill. Cole bat att ben Ufern ber Graffchaft Commere. fhet und Ballis 1685 gemiffe Schnecken gefammelt, welche ju Bereitung biefer toniglichen garbe geschickt finb. Er hat rothe, gele be, fdmargliche und gefchecfte bas ju gebrauchet, und ben Ginmobe ner von ber Schale behutfam abs gefondert, und ben farbenden Gaft aus einer, in dem Thiere befindlis chen weißen, Aber gefammelt. Det Caft, auf ein weißes Tuch geftele chen, farbet anfangs fchon grun, wird aber an ber Sonne in wenig Minuten bunkelgrun, meergrun, blaulicht und endlich purpurrothe und wenn Die Farbe einige Ctum ben ber Conne ausgesetet gemefen, foll fie bem ichonften Purpur gleis chen und burch nichts peranbert werden fonnen. Quch bie alterit Schriftsteller ermahnen ben Befchreibung des Murex ober Buccinum einer weißen Aber, bie von poll ift. einem gaben Schleime Plamier

Plumier verfichert, bag ber Alten ihr Murex ober Purpurschnecke ben Amerifanern unter bem Damen Piffeur befannt fen und folche, wenn man fie von ben Felfen, worauf fle herumfriechen, megnimme, einen milchweißen Gaft fchnell von fich (prige, welcher aus einer Falte tommt, bie bas Thier auf dem Rucken hat. Jedes Thier foll phugefahr eine Duffchale voll bergleichen Gaft ben fich führen. Unfanas ift biefer Caft weiß, bernach grun und endlich fchon roth, fpilet aber etwas ins Biolette. Das damit gefarbte Leinenzeug bebalt auch ben und nach dem Bafchen die Farbe unverandert. Un einigen Ruften bes füblichen Meeres in ber Proving Nicharagua wird eine andere Urt Purpur aus fleinen Schnecken, beren Gehaufe bon ber Große einer Biene und gang bunne ift, verfertiget. fammlen bie Indianer in ein Gefafe voll Baffer, bis ihrer genug aufammengefammelt find; hernach Berfnirschen fie folche mit einem Blatten Steine und weichen bie Baumwolle barein. Die Farbe ber Baumwolle wird burch bas Bafchen ichoner. Man fann bon diesen benben Arten die Mem. de Trevoux 1703 und 1704 nach. lefen.

herr Reaumur hat eine andere Entbeckung gemachet, und an ber Seekuffe ben Poitou unter ben Steinen und bem Meerfande Con-

chnlien gefunden, die mit langlich runben Rornern bebedet maren. Diefe Rorner enthielten einen weiff. gefben Gaft. Regumur gerbruck. te einige babon auf feinen Manschetten und fie machten barauf eie nen Flecken ohne Farbe, eine balbe Biertelftunde bernach aber maren bie Blecke purpurroth geworben und fonnten burch fein Da. fchen und Bleichen wieber beraus. gebracht merden. Es foll aber biefe Karbenmaterie nicht ben Concholien jugehoren, pielmehr halt herr Reaumur biefe Rorner für Rifchener, obgleich felbiger nicht bestimmen fonnen, von welcher Urt Rifchen folche abstammen. Samel bingegen bat wirklich aus Schnecken, welche er in Franfreich gefammelt, eine Purpurfarbe bereitet, inbem er ben bicken, anfangs grunlichten, Gaft ber Conne aus. gestellet, und enblich nach mancherlen Beranderungen ber garben eine schone bunfelrothe Farbe Man lefe bie Schriften erhalten. ber Parifer Afabemle 1736.

Daß aber die Purpurfarbe von ben Conchylien heut zu Tage wenig gesuchet und fast gar nicht mehr gebrauchet werde, rührt wohl daher, weil man aus andern Sachen eine eben so schone Purpurfarbe zu bereiten erlernet. Ob
bie Chineser aus dem Blute der
Affen eine dergleichen Farbe bereiten, wollen wir nicht untersuchen,
je gewisser aber ist es, daß die
Naa? Cochinelle

Cochinelle und ber Rermed bagu angewandt merben. Muffer biefen Arten hat man auch mineralifchen Purpur erfunden. folder ein Rieberfchlag bes aufgelogten Golbes burch Binn. Die Bereitung migrath ofters, baber Dr. Drof. Erpleben viele Berfuche an. geftellet, um ausfundig ju machen, worauf es eigentlich ben Berferti. gung biefes Dulvers anfomme. Er bedienet fich biergu einer Golb. auflofung in bem Ronigemaffer, und einer Zinnauflofung in bergleichen Ronigemaffer. Ben bem letten fommt auf bas Berbaltniff ber Galpeter - und Ruchenfalgfaure viel an. Enthalt bas Baffer bon biefer Gaure ju viel, fo wird ber Binn eher in einen meifen Ralch gerfreffen, als aufgelofet. Es ift ferner nothig, bie Gold . und Binnauficfung mit viel Baffer gu berbunnen, und hiergu foll bas befillirte bem gemeinen Baffer voraugieben fenn. Der Binn bienet nur bas Golb von feinem Auffdfungemittel abjufondern und folches aufe feinfte gertheilt guerhalten, und herr Ergleben führet Berfuche an, aus welchen beutlich folgt, bag bas Golb, wenn es in recht jarte Theilchen getheilet ift, eine Purpurfarbe habe, und bem Glafe im Bluffe biefe Farbe mitthelles ba jedoch burd fein ander Metall, wenn es auch in Ronigswaffer aufgelofet und mit ber Goldauflöfung vermiichet wird, bas Gold in Durpur ver-

wandelt, sondern nur als ein zarter Goldstaub niedergeschlagen wird, so muß das Zinn selbst eb was hierzu bentragen. Man lese hierüber Gotting. gel. Anz. 1774 S. 793. oder Berlinische Samml. 8 Band 502 S.

Jeboch genug von ber Burputs farbe, wir ermahnen nunmehr bite jenigen Condylien, welche auch ben ben neuern Schriftstellern ben Namen Purpurschnede erhalten. herr Leffer und einige andere rech nen bie Purpurichnecken ju ben Binfhornern und verfteben bate unter folche, welche bickbauchicht find, turge Gewinde und eine faft rundliche Mundung haben und oben in eine lange Rohre ausgeben, welche fo lang, als alle Ge winde ift; mithin verfteht er barunter biejenigen, welche fonft auch Schnepfen genannt worden. Dr. von Linne' ermabnet biefe gmar in bem Geschlechte Murex, obet Stadelichnede, genannt; gerf Muller aber beleget nur bie gwote Abtheilung biefes Gefchlechter namlich biejenigen Stachelichnes den, deren Mathe mit geblatter ten Meffen verfeben find, mit bent Ramen Purpurfdmeden, inbett man bafur balt, baf biefe fonber lich ben Purpurfaft ben fich fub. Und Diefe wollen wir bier querft befchreiben und bernach ele nige andere, als Bettreug und Birnfchnede ermabnen, weil foli che von bem verftorbenen Mitar. beiter beiter in bem erften Banbe biefes Werkes auf Purpurschnecke berwiefen worben.

Die zwote Ahtheilung ber Linnaifchen Stachelfchnecken entbalt vier Arten Purpurfchnecken, als

1) bie Brausschnede, Murex Die Sollanber ramofus Linn. hennen biejenigen Conchnlien ober bielmehr Ctachelichneden Rrull. hoorens oder Braukfchneden, beren Schale menigftens mit bren Reihen, ober Mathen bon blattetichten Meften ber Lange nach befe-Die Rathe mit ben blatterichten Meften find nichts ans bers, als bie leberbleibfel ber alten frauffgen Munbungen, wobon die Gaume mit ben alten lappich. ten und gefraufelten Blattern ober Bocten immer fteben geblieben finb, und beren man bren, vier und mehtere gablet, nachbem bas Thier furge Relber angebauet bat. Rrausschnecken find in bie Quere gerungelt, ber gange nach blattericht geribbt, giemlich rund, mit einem furgen, fcmal abnehmenben Birbel verfeben , an bem Cchwanje abgeftutet, einer Rauft groß, bieffchalicht, weiß mit braunen ober fcmarglichen fehr furgen Erhebungen, inmendig porgellanartig glatt, weiß und an ber Munbung fleifch. farbig. Rach Berfchiebenheit ber geblatterten Ribben veranbert fich auch ber Name; Argynse Bruls booren nennt man bie weißgel-

ben mit fleischfarbigen gefraufele ten Backen; welche ben Damen Bartehoorens führen, find fleiner und graubunt, und bie blat. terichten Backen aleichen hirschgeweihen. Die Frangofen gebrauchen anberer Damen, als Chaussetrope, Cichorée, Che-Der lette bebeus val de Frife. tet so viel als Spanischer Reuter. Der Decfel von biefer Art wurde effebem Blatta byzantina, ober Onyx marina genannt. G. Decke fchnecke. Man trifft bergleichen in verschiedenen Meeren

3) Scorpionschnede, Murex scorpio L. in neuern Zeiten nen, nen solche die Hollander Doodje. Die fleine Schale zeiget vier Reihen Krausen, und an der Spige des Wirbels ein Kudpschen. Der Schwanz ist abgestuget. Es giebt weiße, braune, dunkelgraue und schwarze mit breiten oder schwalen spissen Zacken, einzeln oder doppelt besetzt. Sie sind rar und die schönen theuer. Ofinitien liefert dergleichen.

3) Brandhorn nennet herr Müller, nach ber hollander Benennung, Brandaris, Murex saxatilis Linn, welches bereits im
I. Band 941. S. beschrieben
worden. Das gedoppelte nennet herr Regensuß den doppelten
shanischen Reuter.

4) Granatapfel ist Murex erinaceus Linn, wirb auch bie Naa 4 cole

edle Barfe, Meptunusmanschette und das blåttrige Kinkborn genennet. Die gange Schale ift vielfach frausenartig rauh. ober wie gegittert; die Geminde find mit Stachelfpigen befeget, unb ber Schwang ift furg. Man erbalt bergleichen aus bem mittel. landifchen Meere. herr Muller rechnet auch ber Frangofen Buccins feuilletees bieber, melde aus ben Magellanischen Infeln Diefe find gelblicht fommen. und mehr erhaben gegittert; jene weiß und vielfach geblattert.

5) Das Bettzeug gehöret gu benjenigen Stachelfchnecken, melde einigermaaffen bornicht, aber ungeschwänget find, und besmegen von herr Mullern Rabl. fdmange genennet werben. herr bon Linne nennet felbige Murex melongena. Der Name Betts seug ift von ben breiten Streifen bergenommen, welche die Schale umgeben, und mit bem geftreiften Barchent einige Aehnlichfeit baben. Es heifit biefe Schnecke bie dornichte Betidede. auch Wegen ihres Baues wird fie auch bon einigen unter bie barfenartis gen gerechnet, und Baffardhar. fe genennet, bon anbern unter bie birnformigen Sturmhauben und heißt baber bas fracblichte Cafquet mit Banden. Gie ift bickichalicht, mit einer, zwo, brep auch vier Reihen Anoten umgeben, zuweilen auch glatt, obne Rnoten, und auf einem gelben, ober blaulichten Grunde gelb ober braun, auch manchmai blau und weiß bandiret. Die doppeltges gackten werden wohl so groß als eine Faust. Aus Westindien in ben Antillen.

Ferner beschreiben wir die hieher verwiesenen Birnschnecken,
welche zwar zu den Stachel- aber
nicht zu den eigentlichen Purpurschnecken gehören. Es erhalten
bren Arten von der Birne ihren
Mannen, und man unterscheidet
die gebratene, getrocknete und
Achatbirne, die benden erstern
gehören zu den Warzenschnecken,
die letztere zu den Spindeln.

- 6) Die gebratene Birne ber hollander nennet herr von ginne Murex Lotorium. Gie bat vielt Mehnlichfeit mit bem Sufiborne, S. I. Band 241. G. nur ift fie nicht fo volltemmen brenedicht fonbern ber Rucken mehr flach, führet in ber Mundung Bahnchen. und ift mehr gelb. Der Gehmans ift etwas gebogen, und ber Ruden freugweife mit bicken Mathen befetet, welche die gange berune ter fnotige Reiben machen; am Ranbe bes erften Gemindes geis. gen fich gemeiniglich ein queh zwo. großere Erhebungen. Affen unb Amerifa.
- 7) Getrocknete Birne. Bon einigen wird auch die vorherste hende Art also genennet; die Holdinder aber verstehen eigentlich

darunter Murex pileare L. Sie ist nicht breneckicht, sondern rund, braungelb mit dunklern Flecken meliret, in die Duere gerunzelt, und mit kleinen Erhebungen an den Gewinden besetzt, in der Mündung gezähnelt und am Schwanze etwas in die Höhe geboben. Das mittelländische und amerikanische Meer.

8) Die Mchatebirne. Diefes ift jego ber gebrauchliche Mame in holland, ehebem murbe biefe Schnecke die Eurze Spindel, ober Tulpe, und baher auch vom Rit. ter Murex Tulipa genennet. Auch der Name achatfarbenes Tritons - ober Spighorn fommt ben einigen por. Die Schale ift bauchicht, überall glatt, an ben Gewinden mit einer boppelten Rath , an ber Deffnung mit einer Salte und mit einem trichterformigen Schwanze versehen. Es Biebt gelbe, braune, auch bunt. Beffectte; viele find mit gleichweis tigen feinen schwarzen Linien umtogen, und erreichen die Lange eines halben Schubes. Amerifa.

Purpurbeutelden. S. Erdschnecke.

Purpurbrachsem.

Purpurbrachsem, wird von Müllern die sechzehnte Linneische Gattung der Meerbrachseme, Sparus synagris, genennet. Synagris, 12. des Aleins ein Meerbrasem; s. biesen unsern Urtitel, B. V. S. 478.

Purpurfisch.

Der Purpurfisch ben Inrus ist eigentlich eine Schnecke, führet aber auch ben Namen eines Fisches, baher die Purpurfarbe. Richter. Mehrere Nachricht giebt von diesem unachten Fische, Chomel.

Purpuriten.

Purpurites, find eine Art verfteinerter gewundener Schnecken,
welche überall mit Anoten, Streifen und Zacken besetzet sind, und
eine fleine runde Deffnung habem
Waller. Mineral. S. 476.

Purpurkopfchen.

Giner Baumflette, bie vom Geba mit bem auslandischen Ramen Nochtototl beleget wird, giebt herr Rlein biefe fchickliche Benennung. Er hat bas Unfehen unferer Europaischen Baumfletten. nur Schonere Farben, und ben Gefang ber Machtigallen. Baumflette. Unter ben Enten giebt es eine Art westindischer, die am Ropfe febr bicke mit purpur. rothen gebern befeget find, und weiße Backen haben. Dieferhalb hat man fie Purpurfopfchen mit weißen Baden genennet.

Purpurklepper.

Purpurtlepper ober purpurfare gaa 5 bener

bener Dickschnabel, Coccothrauftes purpurea. Gehoret zu ben Dickschnablern, als ber britten Zunft ber Sperlinge, wovon unter Dickschnabel zu sehen ist. Seiner Purpurfarbe wegen führet er ben Namen, hat über ben Augen, an ber Rehle und am Schwanze rothe Flecken.

Puschisucvens.

Ben bem Safen Duripalem faben wir in ber Gee, noch anbere Fifche, die einer großen Bidechfe glichen; maren nicht fo bicke unb lang, wie jene, (bie Peires. Mantas) aber grun und fcmarg gefprenget, mit bren Reihen fpigis ger Stacheln, von ber Dicke eines Pfeiles, auf bem Rucken. Gie richten folche zuweilen auf, mie bie Stachelfdmeine; Schnauge ift febr fpigig, und mit einem zwo Spannen langen Saden bewaffnet, welche bie Chinefen Pufchisucoens nennen, unb ben Baffen einer wilben Gau nicht unabnlich feben. G. M. Reifen B. X. G. 398.

Puur.

Ein kleiner Fisch in Norwegen, ber sich in sußen Wassern aufhalt; ben ich, (Pontoppiban, Norw. Naturhist. II. 264.) aber hier niemals gesehen; er soll sich in ben Norblandischen Flussen aufhalten, bem Sering sehr abnlich, und angenehm zu speisen zu seyn.

Byramide.

Unter ben Krauselschnecken, und besonders unter denjenigen, welsche genadelt find und eine durcksbohrte Spindel zeigen, hat herr Muller zwen Arten mit diesem Namen beleget, und eine die glatte, die andere die knotige geinennet.

1) Die glatte Pyramide ift Trochus niloticus L. Diefe und andere, welche ben namlichen Bau haben, nennen bie hollan. ber Bagyne Drollen und bie Frangofen , fonberlich bie fleinern offinbischen Arten, Bouton de la Chine: Sie wird auch ber Meertopf, die topfartige Schraubschnede und geflecte Pyramide genennet. Die Echar le ift fchwer, vollfommen fegelformig und fast glatt, fo, bag auch nicht einmal bie Gewinde burch eine ftarte Dath abfegen; bie Munbung ift perlenmutterartig; ber Grund fleifchfarbicht und buns felroth geflammet; die hauptart einer Sand hoch, und am Boben einer handflache breit; bie Debenarten fleigen von zween bis bret Finger breit boch, und find jus weilen weiß, blau, braun, roth und grun marmoriret.

2) Anotige Pyramide, Trochus maculosus Linn. Das Unfeben gleichet der borberftebenden, die Gewinde aber find mit fleinen Knoten befebet. Un der innern

Lippe

Lippe fann man zween schwache Lappen unterscheiben. Es giebt fleine, auch große, die lettern find ohngefahr bren Querfinger boch, und eben fo breit am Boben. Gie haben allerhand Farben; man findet gelbe, rothe, fleifchfarbige, grune, auch melirte. Der gelb. lichtweiße Einwohner fectet gleich. fam in einem buntelbraunen Gade, bat ein braunes Maul, fchwarge Augen, und schwarze Rublhorner. Der bunne glangende Deckel ift vollfommen rund, aber biegfam, wodurch folcher bie pvale Dundung vollig fcbliegen Der amerifanische und tonn. affatifche Dcean.

Phramidenschnecke.
S. Tute.

Pyramidenwurm.

Pyrometer.

Diesen Namen, welcher soviel als Feuermesser bedeutet, giebt man einem gewissen, von dem berühmten Muschenbroeck ersundnen Instrumente, vermittelst dessen man untersuchen kann, um wiediel sich die Metalle und andere sesten Körper durch die Hise ausdehnen. Schon Muschenbroeck datte dieses Instrument so eingerichtet, daß man dadurch eine Ausdehnung, die nur $\frac{1}{12500}$ eines rheinland. Zolls beträgt, und

bon ihm ein Grab genannt wirb, leicht und deutlich bemerten fonn-Er fand badurch, baf fich die Ausbehnung ber Rorper, welche bas Feuer verurfachet, weder nach ihrem Gewichte, noch nach ihrem Zufammenhange, fonbern nach gemiffen, noch gang unbefannten Regeln richtet, wie man aus ben von ihm und anbern angeftellten Berfuchen feben fann. Denn vermittelft eben beffelben Reuers wird bas Gifen 80, ber Stahl 85, bas Rupfer 89, bas Meffing 110, und bas Binn 153 Grabe ausgebehnet. Da eine Befchreibung biefes Inftruments ohne Rupfer unfern Lefern nicht verständlich genug fenn murbe, fo wollen wir ftatt berfelben blos einige Schriftsteller anführen, mo man außer richtigen Befchreibungen, auch Abbilbungen babon antrifft. Die Muschenbrocksche Erfindung wird in ben Tentam. acad. del Cimento P. II. p. 12. beschrieben. Bon anbern Erfinbungen biefer Urt aber fann man bie Phil. Transact. Vol. XLVIII. P. II. p. 598. Rollete Runft phns fffalifche Berfuche anzuftellen 3 B. G. 114. ber beutschen Uebers fegung, und Martine Philosophia Britannica I Th. G. 148. ber bentichen Ausgabe nachfeben.

Phrotechnie.

Pyrorechnia; der eigentlichen Befchaffenheit biefes Bortes nach

hat man hierunter die Runft vom Feuer zu verstehen, oder die Wissenschaft, welche lehret und zeiget, wie das Feuer und die Wärme gehörig zu gebräuchen, und welcher Rugen durch die Anwendung besselben in mancherlen Künsten und vorzüglich im gemeinen Leben zu stiften. Da nun die Chymie sich vorzüglich mit der Betrachtung des Feuers und der rechten Anwendung desselben beschäftiget,

und ber größte Theil der chymifchen Operationen vermitteist des
Feuers geschieht, so ist von einigen unter dem Worte Phrotechnie eben das verstanden worden,
was man sonst gemeiniglich unter
der Chymie versteht. Ginige haben auch unter diesem Namen die
Feuerwertstunst verstanden.

Phlang.
S. Pisang.

Q.

Quackenfraut. S. Winde.

Quacfer.

Quader, ober nach ben hollan-Dern Kwaaker nennet man eine bergformige Venusmuschel, wels che herr bon Linue' nach einer, bon ber Stadt Ernce, hergenom: menen Benennung ber Benus, Venus erycina beißt. Wenn bas Thier bie benben Schalen aufthut, auch wenn man zwo le-Dige Schalen auf einander legen will, bemerfet man einen quadenben Son. Die Schalen haben viel Aehnlichkeit mit bem Spieldoubler, find in die Quere gleichweitig grubicht, und haben ftumpfe Ribben. Der Borberswickel ift glatt und ber After oval. Europa.

Quadratulus.

Ein Bierecke von den Platteiffen? Quadratulus des Rondelets; Passer, 1. des Bleins, ein Stunder; oder auch ein Scharden, bes Schonevelds; Passer, 3. des Bleins, s. unsern Actifel, Stunder, B. III. S. 150. 151.

Quacker.

Diefen Namen giebt hr. Klein bem ganzen Froschgeschlechte, wie schon im dritten Theile unter dem Arthelle Srosch S. 200. angemerket worden ift.

Quacker, ein in manchen Begenden gebrauchlicher Rame

bes Bergfinken, oder bes Waldund Tannenfinken, Fringilla montana. S. Fink.

Quacfrenger.

Eine Art weißer Renger mit gelbem Schnabel, schwarzen Füßen, und grüner Einfassung um die Augen, Ardea stellaris alba. S. Renger.

Quaftchen. S. Abelie.

Qual.

Qual wird in Danemark und Norwegen der Wallfich, auch Svalfisk, genennet; Pontoppid. Norw. Naturhist. II. 223. s. uns. Urtikel, Svalfisk, B. IV. S. 131.

Qualesen.

Qualesey, ist in Norwegen eine Art Sey, ber banisch Graasey, ber Köhler genennet wird; und ber, wenn er älter wird, Pale brist. Nachher wird eben dieser Sisch Seyofs, genennet, und wieder in den Sommersey, der Jugleich mit dem Sommerhering ankommt, und in den Qualesey unterschieden. s. Sey, und unsern Artisel, Pale, B. VI. S. 278.

Qualle.

Qualle oder Zwalle, bedeutet soviel als Ros oder Schleim, und die hollandischen Seefahrer belegen mit diesem Ramen ein Seschopfe, welches einen Rose

flumpen ober gallertartigen Salb. tugel abnlich ift. Es gehoret biefes zu bemjenigen Gefchlechte ber gegliederten Burmer, meldes herr von Linne Medusa genennet, weil einige Arten an ihrem Umfange mit langen Rafern ober Sublern befeget find, welche fie ausbreiten und bamit ihren Raub fangen; mithin felbige mit ben erdichteten fliegenden Schlangen. baaren ber Medufa einige Achne lichfeit haben. Einige Arten follen die befondere Gigenschaft befigen, bag, wenn man fie mit ber Sand oder blogen Saut berühret, ein brennenbes Jucken erreget wirb, und besmegen nannte man folche in ben altern Beiten Vrtimarinas ober Seeneffel. Doch wollen einige neuere Raturforfcher diefe Birfung feiner Urt jugeftehen, fonbern es follen bloß ibre Rublerchen scharf und flebricht angufühlen fenn, wenn man fie mit dem Finger berühret. Auch foll biefe Scharfe nur alsbenn fublbar werden, wenn bas Thier ben Finger ju ergreifen fuchet; es ftrecket alsbenn aus ber gangen Oberflache bes Bublerchens eine Menge überaus fleiner Saugerobr. chen heraus, welche, inbem fe. fich an bie fleinen hautwarten feft anfegen, bie Empfindung eis ner Scharfe hervorbringen, melche aber nichts weniger, als fcmerghaft ift. Da es nun mehrere Arten Geeneffeln giebt,

und biefe unter fich ben befonbern Unterschied geigen, bag einige fich fefte an anbere Rorper anfaugen, andere aber fren berumichwimmen, und bie erftern befonders Geeneffeln genennet murben, hat herr Muller auch ben Damen Seeneffel ben biefen. melde bas Gefchlecht Actinia L. ausmachen, benbehalten, bie an. bern fren berumfchwimmenben aber . und bas gange Gefchlechte Medula, Quallen genannt. Man fonnte bafur auch Seegellert mablen, woferne nicht ein ander Gefchlechte, namlich Vorticella. mit biefem Ramen beleget worben: Pulmo marinus, unb Vulua nannten bie altern marina Schriftsteller eine und bie andere In Franfreich Art ber Quallen. beifen bie Quallen Chapeau cornu, ober Sleischmutte, inbem folche fich ju einer weichen mugen . ober hutartigen Geffalt gang füglich schicken.

Die Quallen erkennet man an bem roth- ober gallertartigen, runden und gedrückten Körper, an welchem sich unter in der Mitte das Maul befindet. Zu ihren befondern Sigenschaften gehöret sowohl das Vermögen eine juckende Empfindung auf der haut zu erregen, als auch im sinssten zu leuchten. Sie schwimmen fren im Weere herum, liegen aber auf dem Meeresgrunde, ober auf dem Rlippen wie ein Schleimfu-

then ftille, feben einer Salbfugel gleich, beren erhabener Theil nach oben zu gekehret ift, nehmen aber auch allerhand Gestalten an, nachdem sie sich mehr ausbreiten ober zusammenziehen.

Herr von Linne hat brengeht Urten von biefem Geschlechte an gemerket. Bon biefen ift bie Creusqualle bereits angeführet worben, bie übrigen find nach ben Mullerischen Benennungen

folgenbe.

1) Steingualle. Ift ein flet ner, runber, theile gallerter theils fnorpelartiger Rorper, et mas groffer ale eine Lupinenbob ne, oben platt und mit einem fammetartigen Befen überzogen. Man findet bergleichen in dem ine bianifchen Meere auf bem Get grafe, Sargazzo genannt. here bou Linne' nennet biefe Art Medusa porpita. Porpites nanne ten bie Alten ein Steinchen, web dies bie Geffalt diefer Qualle hat te, und es ift faft ju vermuthen, baf Diefe Qualle das Driginal gu jenem Steine ift, inbem es bes fannt ift, bag man auch bie Qual len, wie andere weiche Meerge Schopfe, verfteinert finbet.

2) Das Dreyed, Medusa hyoscella L. Ist scheibenartis platt, oben erhaben rund, und mit sechzehn Etrahlen versehen, wovon jede ein gleichseitiges. Dreyeck ausmachet, indem ste laugetsormig und durch braunro-

the

the Punkte zusammengesetet find; die untere Seite ist hohl gewolbet, und in der Mitte mit vier Fühlern besetzt, welche langer, als der Durchmesser, lanzetförmig und mit rothen gestreiften Lappen versehen sind; das gallerrartige hautchen ist mit gelben Punkten augesprenget. Man hat diese Art in dem Tagus ben Lissa bon gestunden.

3) Rothzirkel, Medusa acquorea L. Im großen Weltmeete mifchen Europa und Amerifa, and in ben Gemaffern ben barfem hat man eine icheibenformige und platte Qualle gefunden, beten Rand, megen ber vielen baran befindlichen Sublerchen, raub angufühlen ift. Das hollandifche Exemplar hatte bie Große eis nes Conventionsthalers, und ber Rand biftand aus zween gleiche weirigen fcon rothen Birfeln. Berr Brofeffer Comente in Saag hat biefe Qualle feche Wochen in einem Glafe mit Baffer lebendig erhalten, und herr Duller befchr ibt bie berichiebenen Geftal ten, melche folche annehmen fann. (4) Obrenqualle, Medula aurita L. Gie ift rund, wie Gallert burchfichtig, oben erhas ben, unten gewolbet, mit vier Soblungen in ber Mitte, welche burch einen bunfelfarbigen bo-Bigen Etrich von mehr als gwanlig gleichweitigen Puntten bestimmet merben, und am Ranbe eini.

germaagen haaricht find; mitten aus ber Scheibe treten frimenbia vier fichelformige, am außern Ranbe gleichfalls faferichte Fort. fane bervor; man findet berglet. chen die ofters eine Elle im Durchmeffer halten in bem fubamerifanischen Meere und in ber Dftfee. Gie leuchtet ben Tage, wenn bie Conne barauf fcheint, und wenn ihrer viele, wie gar oft gefchieht, auf bem Meere fchwimmen, fieht bie Dberflache am Tage, wie ber himmel mit ben funfelnben Cternen bee Machte. Auch biefe Art foll ein fartes Brennen auf ber Saut erregen, welches jedoch nicht immer gefchieht.

5) Saarqualle, Medusa capillata L. Der murbe, burchsichtige, gallertartige Körper ist erhaben rund, am Rande in sechzehn Ausschnitte abgetheilet, und unten mit vielen Haaren oder Fühlerchen versehen, welche ein bis zween Faben lang sind, und sich wie die Strahlen der Sonne ausbreiten. Zuweilen scheinen biese Haare ganz zu sehlen. Der Ausenthalt ist in der Nordsee, besonders im Eismeere und um Lappland.

6) Seemune, Medusa pilearis L. Im Drean hat man diese Qualle wahrgenommen, deren Scheibe oben eine erhabene Spige hat, am Rande acht locher führet, und untenher gewolbet und haaricht ift.

7) Meer.

7) Weertafche, Medusa marfupialis L. Diefe Urt ift halb en= rund, fiebt einer Safche abnlich , und hat am Ranbe vier Subler. Der Aufenthalt ift im mittellandifchen Meere. Plancus nennet felbige bie freye beutelartige Seeneffel.

8) Salbengel, Medufa hemifphaerica L. Der Rorper gleithet einer halben Rugel, mit vier, in bie Duere laufenben Ribben; ber Rand ift nicht ausgeschnitten aber mit vielen Gublerchen befetet. Die Rordfee an ben hollanbifchen

Ruften.

9) Seeschwarmer, Medusa In ben Gubamerifapelagica. nischen Gemaffern findet man biefe Salbfugelformige, erhabene und unten gewolbte Qualle, Rand geferbet, umgefrummt unb mit acht Sublerchen befest ift, uns ter ber Scheibe aber fieht man vier Lappen.

10) Armqualle, Medusa brachiata L. 3m großen Beltmeere mobnet biefe fcheibenartige Qualle, welche neun Urme unb neun Spigen zeiget, babon bie außere mit neun Sublerchen befe-

Bet ift.

11) Safernqualle, Medufaci-Diefe bat herr v. Linne in ben Supplementen angeführet; fie halt fich in bem mittellanbischen Meere auf, ift rund, am Rande bes Rorpers mit ungabligen Safern umgeben und untermarte mit funf ohrformigen Deffnungen berfehen, bergleichen ben ber Dhrqualle vie re jugegen find.

12) Segelqualle, Medufave-Unter bem Ennals tella Linn. fchen Bennamen mar biefe urt langft befannt, und ber griechischt Armeniaftri, worunter ber Stalie ner Carburi folche befchrieben, bat fast gleiche Bedeutung: Armeno heißt ein Seegel, und Stori te gieht fich auf bas fleine Kornleine welches in ber Mitte befindliche und barter ale ber übrige Theil des Rorpere ift. Es bat namlich Diefe Qualle eine enformige Ge falt und führet obermarte ein halb girfelrunbes Geegel, melches niebergelaffen und ausgespannet werden fann und burch beffen Sulfe felbige auf bem Mittellanbifchen ober groken Weltmeere berume fcmimmt. Der Mittelpunct bes Rorpers fteht erhaben und bie Oberflache ift burch ein Schilb von Strichen, Die fich um biefent Mittelpunct gleichweitig giebene gleichfam bebecket. Der Rand ift fafericht und die Unterflache platt. Das gange Befen beftebt in einer gallertartigen himmelblau en Maffe. Wenn bas Gegel aus gespannet wird, nimmt ber Rote per eine fast breneckichte Geftalt an. Die Raferchen am Rande Scheinen burchbohret und ber gane ge nach mit eingebruckten Cheib. chen befeget ju fenn, wodurch bies fe Qualle einige Aebnlichkeit mit bett

ben Blackfischen zeiget. Heberhaupt durfte man folche lieber als ein eigenes Geschlechte betrachten, und Deter Maria Dana erinnert gang recht, wenn man bie ftechen. be und brennende Empfindung, welche es auf ber haut hervorbringt, und die Egbarfeit ausnimmt, welche fie mit ben übrigen, ju bem Debufengefchlechte gehöris gen, Deerneffeln gemein bat, fo ift faum ein anderer Grund anzugeben, marum es unter biefelben gu rechnen fen; benn fie fommt meber in Unfebung ber Structur ber Theile mit ben übrigen Medufengattungen überein; noch ift ben biefer eine burch ben gangen Rorper vertheilte fnorplichte, ober bem Anorpel abnliche Beschaffenbeit angutreffen, und endlich ift auch fein unteres, gerade in ber Mitte befindliches Mauf an der Velella Eine umftandliches au bemerfen. te Befchreibung biefer Gegelqualle bat Marc. Carburi in ber Nuova raccolta d'opuscoli, To. III. gegeben, welche überfest ju finben in bem allgemeinen Magaz. X Th. 150 G. u. f. mit ber Abzeichnung einer Schnecke, welche man vielleicht fur bas Bohnhaus biefer Qualle halten und glauben fonnte, als ob fie biefes nur einige Beit bewohnte, nachher aber leer que tudlieffe und nachend ober allein bor fich berumirrte. Gine anbete Urt ober Abanderung biefer Velella auch zwo andere Medufen. Sechster Theil.

arten, hat Joh. Pet. Maria Dana in ben Melanges de la foc. roy. de Turin, 1762 befdrieben, bon welchen bie leberfegung im neuen hamb. Magaj. VIII Band 34 u. f. G. Der blaue Chleim, womit bas gange Thier übergogen ift, hat einen angenehmen Gefchmack pon einem fauerlichen Galge, nebft einem gemurimafigen Beruche; ber Rorper felbft und bas Gergel find gang ohne Gefchmack. Die Ginwohner bon Cephalonien ichagen folden fonderlich jur Fastengeit Das lebenbige Thier errehoch. get einiges Brennen auf ber Bunae, bas tobte aber nicht. man ben blauen Chleim abmafcht. erscheint bas Thier alsbenn faft gang meiß.

Quallenboot.

Diefe ungenabelte Schnirkel. fcbnede, welche die Sollander Kwalle Boorje, und Dr. v. Linne Helix ianthina nennen, fcheint die Behaufung verschiedener Quallen gu fenn, welche fich in großer Menge ben einander in bem 216. grunde bes Meeres aufhalten, ben beftigen Cturmen aber jum Bor. icheine fommen, fich ppramiden. artig aus ber weiten Dunbung ber Schale hervorbegeben und in biefer Stellung in ihrer Schale, als in einem Boote, auf ber Dberflache bes Baffers fchwimmen. Die Schale ift rund, flumpf, 'niebrig gewunden, burchfichtig unb 2366 febr

febr gart, bie Dunbung hinten breit mit einer ausgerandeten Lip. pe, bon ber Grofe einer Gartenfcnede. Die achte, melde fchon pioletblau ift, fommt aus Offinbien und wird auch ber fleine blaue Tautilus genannt; bie anbere dus bem Europaifchen Meere, und ift entweder gelb mit einem bunfeln Striche in ber Mitte um jogen, ober rofenfarbig mit violet untermenget. Die Schale ber Ceegelqualle, welche Carburi abaezeichnet, Scheint bon biefer Urt nicht verfchieden zu fenn. Qualle, no. 12.

Qualm:

Qualin, fonst auch Seegualm, ober Meernessel, s. biesen unsern Artifel, B. V. S. 526.

Qualsterbeere. S. Ebereschenbaum.

Quandelbeerbaum. S. Birnbaum und Mispel.

Quaperva.

Quaperva, vielmehr Guaperva, ein Fisch in Amerika und in Indien, nach dem Richter und dem Edward, der ihn auch Ribbands sisch genannt; Chaecodon Lanceolatus, Linn. gen. 164. sp. 23. der Müllerliche Lanzensisch seiner Alippsische. s. diesen unsern Artitel, B. IV. S. 567.

Quappe.

Malguappe, Maleguabbe, Meer salguappe; Gadus Mustela, Linn. gen. 154 sp. 15. Enchelyopus, 13. des Bleins, ein Hali baffart. f. diefen unfern Artitele B. I. S. 26. Aglequabbe ist in Morwegen gemeiniglich nicht über eine halbe Elle lang, fonft aber bem Male abulich, boch find ber Ropf und ber Mund merflich bavon un terfchieben; benn biefer ift febt breit und einem Frosche abnlich; er hat auch fatt ber Bahne gween fcharfe beinerne Rnochen, Um ben Dabel berum Scheeren. hat er auf ber braunen Saut ele nen weißen Flecken. Roggen hat er eben fo wenig, als ein anberet Mal; aber, bag er lebenbige gunge zeuget, baran zweifelt man gat Pontoppidan, Maturbiffos nicht. rie, II. 204.

Quappe. Aalraupe, Aalrupe, Mustela nobilis maculofa. Gadus Lote, Linn. gen 154fp. 14. Enchelyopus, 14. des Aleins, ein Aalbastart; s. diesen Artis. B. I. S. 27.

Quappenfonia.

Ein Leiter ober Führer ber Quappen; eine Seequappe. Richter, S. 552. f. unfern Artifel, Adnie ge der Fische, B. IV. S. 656.

Quapfoe.

Quapsoe wird in Dannemark

bas Weibchen, bas Mannchen Stenbio, genannt. Cyclopterus Rarior, Linn. gen. 139. sp. 1. c. Crayracion, 11. bes Aleins, ein Aropfisch; f. biesen unsern Artif. B. IV. S. 793.

Quaquare.

Statt dieses Namens setzen ansbere auch Radix Sina, und besschreiben barunter eine knollichte Wurzel, welche aus China nach Japan gebracht, daselbstimgroßen Werthe gehalten und damit ein starker Handel getrieben werden soll. Beyde Nationen bedienen sich berselben wie des Ginsengs und Ninst zur Arzney. Mehrere Nacheicht haben wir nicht sinden können.

Quart.

Quarticen, Quartatio, wird in ber Probirfunft genannt, wenn man bem mit Gilber vermischten Golde, fo man burch bad Scheibemaffer scheiben will, fo viel Cilber zuseget, bag die Mischung aus bren Theilen Gilber und einem Theile Gold beftebt, ba benn bas Scheibemaffer bas Gilber auflofet und bas Gold rein fallen laft. Wenn weniger ale bren ober wei nigftens zween Theile Gilber ben ber Goldvermischung find, fo Breift bad Scheibemaffer bas Gil. ber nitht recht an und es bleibt ein beträchtlicher Theil Gilber mit bem Golbe unaufgelößt liegen.

Quarz.

Quarzum, ift eine mehr und meniger durchfichtige Steinart, welthe auf bem Bruche glasartig und fo harte ift, baß fie gegen ben Stahl Feuer Schlagt. Der Quary låßt fich wohl schleifen und nimmt eine Politur an, tauget aber megen feiner Splitter nicht wohl gum Schleifen. Im ftartften Feuer leibet er zwar einige Beranberung und brennt fich murbe, fommt aber. wenn er rein ift, nicht jum Rluffe; mit Pottafche hingegen vermischet fommt er in Blug und giebt eines ber festeften Glafer. Man finbet ben Quary theile ungeformt von einer unebenen unb fornichten glache, theile croffallifirt. Aften fommen entweber weiß unb ungefarbt ober gefarbt vor. bem ernftallifirten Quarge merben gemeiniglich ber Bergernstall, bie Quargdrufen und bie fo genannten Kluffe, als ber Rubin, Smaragb, Amethyfiffuß u. b. gerechnet. Wallerius Mineral. G. 137. gablet bon bem Quarge neun Arten; als 1) Trudiner Quary, Ralzenfie. fel; 2) Setter Quary; 3) Klas rer Quary, Arysfallstein; Milchaderichter Cluars; 5) Ges farbter Quart; 6) Kornichter Quarz, Salzschlag; 7) Wurm Rheinscher frekider Quary, Mühlstein; 8) Quarzdruse; 9) Grangtartiger Quary. Da aber, wie Lebmann Mineralog. G. 85. 2565 2 nicht

nicht ohne Grund anmerket, bie angeführten außerlichen Gestalten keinen wesentlichen Unterschied machen, so hat man die vom Wallerius angeführten Quarze nicht für besondere Urten, sondern allenfalls als Abanderungen zu betrachten.

Eronftedt Mineral. G. 55. theilet ben Quarg in reinen und unreinen Quarg: ju bem reinen tableter 1) fetten Quars, welcher unfuhlbare Theile und eine glansende Rlache bat, und ungefarbt, burchfichtig, ober weiß, blau und violet ift; 2) Trodenen Quars, welcher im Bruche fornig ift; 3) spatartigen Quary, fo als bie feltenfte Urt befchrieben wirb, und nicht mit weißen Relbspat ju berwechseln ift; 4) Erystallifirten Quars, Bergeryffall, Quargery. fall, welcher entweder halbburchfichtig und von garbe weiß ober milchfarbig, roth ober carneolfarbig und schwarz ift, ober burchfich. tig und von Farbe fcmarglich braun, Rauchtopas genannt, ober gelb, ober violet, als Umethoft. ober ungefarbt, ale Bergernftall und bohmifcher Ctein gefunden Die fo genannten Fluffe wirb. find ben ihm biejenigen ernftalli. firten Quargarten, welche ben ber Farbe feine Durchfichtigfeit baben.

Die zwote Art, nach Eronftebes Eintheilung, ift ber unreine Quarg, bas ift, welcher mit fremden Substanzen vermischet ist; als mit Eisen in Form eines schwarzen Ralchs, ober mit Rupfer in rother Ralchsorm; erster ist schwarz und auf dem Brude glänzend, und soll viel Eisen halten; letzterer aber ist roth.

Die Grunberbe bes Quarjes ift eine Riefelerbe, bas ift, eine folde Erde, welche im Reuer un peranbert bleibt. Wird biefe Erbe durch die Baffer in Die Rluf. te und Rige angefetet, fo fcheint fich ber ungeformte Quary ju et Der ernstallifirte Quarf geugen. aber fcheint burch die Bermis foung eines falinifchen Wefens au entfteben, fo wie die Rarbe bet Quarge mabricheinlicher Beife ib re Entftehung von einer metallifchen Gubftang bat.

Quaffie.

Diefen Ramen bat herr von Linne' einem Baume gegeben, welcher in Gurinam als ein ge beimes Argneymittel gebrauchet, im Jabre 1760. aber von nem Regerfclaven, Quaffi ato nannt, bem herrn Dahlberg ent bectet worden. Diefer bat bel feiner Rudreife aus Gurinam einen Zweig nebft Blattern, Blu men und Frucht nach Schweben überbracht, und hiervon herr b. Linne' 1763. eine Befchreibung und Abbildung gegeben, melde beffen Amoenit. Acad. Vol. VI. Der Quaffien einverleibet ift. baum, welcher auch, wegen bes porgug'

borguglich bittern Geschmackes, Bitterholsbaum genennet wird, treibt wenige Mefte, und enthalt unter ber afchgrauen, giemlich glatten Rinbe ein weißes Solj. Die Blaufficle fteben wechjelsmeis fe, find ohngefahr einer Cpanne lang, auf benben Geiten mit ein ner flügelformigen Saut eingefaffet, und tragen gefiederte Blatter, welche aus bren ober vier Paar enformig jugefpitten, vollig ganjen, glatten, bellgrunen Blatt. chen befteben. Diefe fallen gegen ben Berbft ab. Un ben En. ben ber Mefte fteben bie Blumen-Jebe Blume zeiget funf enformige, fleine Relch - funf lan-Betformige B umenblatter, funf enformige, haarichte, mit ben Staubfaben vereinigte Schuppen, welche bas honigbehaltnif quemachen; ferner gebn Staubfaben, und in ber Mitte ein fleifchichtes, tellerformiges , aber erhohetes Blumenbette, auf welchem funf Gruchtfeime ruben, beren jeber einen Griffel mit ftumpfen Ctaub. bege tragt. Die Frucht befteht aus funf enformigen, ftumpfen, imenflappigen Balgen, auf dem befchriebenen Blumenbette figen, und jeder einen fugelformigen Caamen enthalt. Db bie Blumen wirkliche Zwitter find, Dber ob vielmehr mannliche und beibliche auf verschiedenen Ctammen machfen, scheint noch nicht bollig ausgemachet; boch bat Sr.

b. Linne' bas legte in ben neueften Schriften angenommen, bem Baume feinen Dlat in ber Classe von gang getrennten Geangemiefen. fd lechtern Herr Bergius in ber neuerlich beraus. gegebenen Materia medica lagt bie Quaffia am alten Drte unter ben gehumannrigen fteben, ermab. net aber eine anbere Urt, welche in ben Bluthen getrennte Gefchlech. ter zeiget, und bie Simaroubarinbe geben foll.

Die Burgel biefes Baumes ift nunmehr auch ben und eingeführet, und als ein frafriges Urinen. mittel empfohlen worben. wir biefes Mittel bem Quaffi und herr Dahlbergen ju verdanfen haben, ober ob folches ichon gubor, wie herr Kermin in ber Befchreibung von Surinam porgiebt, aud melbet, bag ber Celae be Coiffi und nicht Quaffi gebei-Ben, in Europa befannt gemefen; wollen wir nicht unterfuchen. Genug daß folches jego allenthal. ben in ben Apothefen gu haben, und beffen fraftige Wirfung burch vielfache Erfahrungen biftatiget Die Burgel bat eine morben. ungemeine Bitterfeit, und ubertrifft barinnen alle anbere, bieber befannte bittere Cachen. aber foll, bem Borgeben nach, nicht unangenehm fenn, auch feinen Geruch bon fich geben; ben. bes baben wir andere gefunden. Die ftarte Bitterfeit ift fcon bor

fich efelhaft und burch ben befonbern bumpfigen Geruch, welchen wir ben bem mafrigen Aufguffe empfunben, ift biefes Mittel uns und anbern aufe außerfte wibermartig gewefen. Wir pflegen baher auch bas gart gerafpelte Sols lieber in Dillen , als Pulver, und felten in Baffer ober Bein aufgelofet ju verorbnen. einem Quentchen Burgel wird eie ne halbe Ranne Baffer den ftarf. ften bittern Gefchmack erhalten, obaleich bas Baffer fast nicht mertlich gefarbit wirb. Die pornehmfte Rraft diefes holges befieht bemnach in bem bittern Defen , und man fann ficher hiervon alle biejenigen Wirfungen hoffen, welche von bem Taufendgulbentraute, Rieberflee und anbern bergleichen burch bie Erfahrung ermiefen worben. Alle biefe find gute gertheilenbe ober auflofenbe, und ftarfenbe Mittel. Db man aber bon ber Quaffie mehr als anbern bergleichen erwarten fonne, ingleichen ob biefe ber China. rinde vorzugiehen fen, fcheint und febr ungewiß. Che man bon neuen Mitteln hinlangliche Erfabe rungen erhalt, wirb eine langere Beit erfobert, ale bie Quaffie befannt ift; daber bie folgende Zeit ben Ausschlag geben muß. In Surinam wird die Burgel vorzuglich in bosartigen Wechfel- und anhaltenben Fiebern gebrauchet, und bie herrn v. Linne', v. Sale

ler, Tiffot, Schleger und andere, haben felbige ben ber Sppochonbrie, guruckgetretenen Dodagra, gefchwächter Berbauung, Gaure in ben erften Wegen , nachtlichen Schweißen und Durchfalle, ben Schwindsuchtigen, wiber weißen Blug u. f. f. empfohlen. Man erhalt von ben Materiali ften nicht immer einerlen Solfherr Spielmann bat aus holland ein Soly von weit bunfler und afchgrauer Farbe und mit einet rothlichten, mit gelben Wargen be fetten Rinbe überzogenes Solfe als bas achte, erhalten, beffen Gee fchmack von einer weit geringern Bitterfeit gemefen. G. Paarmann Diff. de Quassia Argent, 1772. herr Murray in ber mebicinifchen Bibl. 1. Banb, 142 G. vermuthet, bag biefes Gtude von ber Burgel genommen more ben, bingegen bas in ben Apothefen gewöhnliche, ein Theil bes Stammes fen. Und both foll in Curinam bie Burgel allein ge' brauchet werben. Rach hert Fermins Berichte gebrauchet man bafelbft nur bie Rinde ber Bure gel. Die Stucke in hiefigen Apothefen find bon verschiebener Starfe, gemeiniglich ohne Rinbe und gelblicht. Frifch follen fie weiß fenn, an ber Luft aber gelb. Es ift jobe, leicht licht werben. und zeiget, ber Quere nach jerfchnitten, viele von bem Mittel punfte ausgehende Stralen. hert Daars.

Paarmann hat mit ber Quaffie außer bem menschlichen Rorper Berfuche angestellet, um bie ber Raulnif wiberftebenbe Rraft berfelben genauer ju erfennen; unb baben gefunden, wie fle gwar bas Berderben von Thieren und Bflanten verhute, aber viel ichmacher, als bie Chinarinde, mithin gang ficher geschloffen, bag bie China. tinde por ber Quaffie in faulichten Rrantheiten einen Borgug Es fetet berfelbe auch bies habe. fes holt ber Chinarinde ben Bech. felfiebern weit nad, unb berufet fich auf Erfahrungen, bie in Straßburg angestellet worben. tonnten biefe beftatigen, wollen aber gern jugeben, bag auch Rieber burch bie Quaffie geheilet morben, mo bie Rinbe nicht angefchlagen, ober aus befonbern Umftanben nicht ftatt gehabt. Dergleichen Ralle ließt man in bem 58ften Banbe ber Philos. Tranfactions, nach welchen bie Datienten bie China nicht vertragen tonnen, und folche wieber von fich gebrochen, die Quaffia aber ben fich behalten und daburch cus tiret worden. Wenn herr Buhop in bem erften Theile feiner Briefe ju erweisen suchet, baf bie Quaffie ber Chinarinde weit vortugieben fen, und alle Rrafte unb Lugenden ber Rinde befige, ohne bie schablichen Wirfungen berfelben gu haben, wird jeder erfahr. her Arst leicht einsehen, bag al-

les, Schaden und Tugend, übertrieben fen. Der größte Theil dieses Briefes ift eine Uebersegung der Linnaischen Streitschrift.

Quecken.

Queden, auch Bundsgras, Rechgras, Padengras, Spite gras, Andpfliegras genannt, ift nach ber Bluthe und Frucht eine mabre Urt Mainen und heißt benm herrn von Linne' Triticum repens, ober megen ber Burgel, ber friechende Wainen, und in ben Apothefen ichlechemeg Graman, ober radix Graminis. Die Gefchlechtstennzeichen werben unter Maigen angegeben mer. ben, bier betrachten wir allein bies fe Urt, indem foldje nach obigen Ramen überall ben uns befannt Bachft überall in Deutschland und fast in gang Europa auf ben Meckern und anbern angebauten Kelbern, und wird leicht ein beschwerliches Unfraut; indem bie weißlichte, bunne, friechenbe Burgel ,überall aus den, mit elner Scheibe umhullten, Gelenfen Knoten Baferchen treibt, fich weit ausbreitet, und ein jebes abgeriffenes Studchen einen neuen Stock ausmachet. aufgerichtete Salm, bergleichen nach ber gange ber Burgel mebs rere aufschießen, wird einine Coube boch, ift dunne, glatt, und bin und wieder mit bicken Rnoten verfeben, an welchen bie Blattscheibe 2366 4

fcheibe anfiget. Die Blatter felbft find breit, flach und gemeis niglich auf benben, meniaffens auf ber obern Alache haaricht. Die Mehre ift einige Boll lang, ibr hauptstiel bin und ber gebogen, und auf beffen gahnchen ftes ben bie 3meige ber Mibre gween ober bren ben einander, auch untermarte nur einzeln. Rebes' Zweiglein ber Mehre enthalt zwen, bren, bie acht Blumchen. Die amen Balglein find nervicht , beflaubt, flumpf, von ungleicher Lange, furger ale bie Spelgen, und endigen fich entweber nur mit einer Spite, ober einer Gran-Die benben Spelgen finb auch von ungleicher Lange; bie mehr außerlich geftellte ift am Ranbe mit feinen Stacheln befe-Bet, und tragt mehrentheils eine rothlichte Granne; innerhalb ben Spelgen liegen bren langlichte, blattrige honigiduppen. Caame ift lauglicht, bunne, qufammengebrucket, und liegt gang fren in ben Spelgen. Die Lange ber Bluthahre und bie Angahl ber Bluthen, welche bie Zweige berfelben , ober die fleinen Aehrchen ausmachen, ift fehr verschieben. Eine Abanberung , welche niebriger bleibt, und beren Mehrchen nur aus vier Blumchen beffeben, pfleget man Zaufquede ju nens nen; hierben find bie Spelgen gemeiniglich ftumpf und ohne Granne, und bie jugefpitten

Balglein mit diefen von gleichet gange. Eine andere heißt man Schnurquecke; diefe wachst bos her und ftarfer, und jedes Zweige lein der Aehre besteht aus funf bis acht Blumchen.

Bon biefem Gemachfe fann man Chaben und Rugen erlans Schablich ift folches bem gen. Ackeremanne, inbem es leicht auf bem Ucfer überhand nimmt, bas Land ausfauget und bie aute Gaat erfticfet. Daber man folches auszurotten, alle Dube anweite ben foll. Es ift biefes aber fchwerer, als man glauben follte. Jebes Studichen Burgel, welches benm Musrotten fecten bleibt, wachst fort und erzeuget neue Wurgeln; auch ausgegrabene, und bem Unicheine nach vertrod. néte leben leicht wieber auf, wenn fie nur einigermaaffen mit Erbe bebedet werben. Durch bas of tere Graben, Pflugen und Egen nach ber Ernbte und por ber Ausfaat, ingleichen burch ben Ge brauch bes Queckenhackens, unb pornehmlich bes Quedenpfluges wird man biefe Burgel auf bie Oberfläche ber Erbe bringen, babon absondern, und entweber von bem Ucker abführen, ober bas felbft vertrocfnen und ju Miche verbrennen fonnen. Das lettere ift ben uns gar gebrauchlich, unb wir konnen folches auch nicht tae beln, wenn man nur wegen bes Feuers, alle Borficht anwendet, unb

und die Queden haufenweife gu Ufche verbrent, indem dieUfche bem Ucker ale eine Dungung gutrage lich ift. Weil aber burch bas Reuer bie fettigen und anbere bungenbe Theilchen aus ber Erbe gezogen, mithin biefe vieles perliert, welches burch bie Quedenasche nicht wieber erfetet merben burfte, fo ift es bienlich, bie Quecken' aufer bem Acker, auf ben Wegen, ober anbern unge. bauten Dertern gu verbrennen, und bie Ufche hernach auf die Meder ju ffreuen. Es merben baben nicht leicht einige Stuckchen Burgel übrigbleiben, und gum neuen Ausfeimen geschickt erhalten merben. Belches aber viel eber gefchiebt, wenn bie ausgerotteten Burgeln nur getrochnet, unb nachber auf bem Uder umber gefireuet , ober auch tief untergegraben werben. Quch bie getrochneten gieben die Feuchtigfeit leicht wieber an fich, und erhalten baburch ein neues Leben. fennen wir Landwirthe, welche ben Uckerbau recht gut verfteben, und bie Quecfen amar ausrotten und trocknen, folche aber auch wieber, als eine gute Dungung, unterpflugen, und ben neuen Musmuche nicht befürchten. Moch andere fahren bie Quecken nach Saufe, ftreuen folche, fatt bes Strobes, bem Biebe unter , ober alsbald auf ben Mifthaufen, unb fahren fie, wenn fie geborig ge-

faulet, als Dunger, wieder auf ben Acer. Man will zwar ben biefer Benugung eher eine Bermehrung ber Quecken, ale bes Dungere befürchten, inbem fie im Stalle und Diftbaufen nicht verfaulen, fondern ihre feimenbe Rraft noch behalten , und im anbern Jahre, wenn fie von baber auf ben Acter gebracht merben, wieber auswachfen follen. Es biefes frenlich geschehen, wird aber auch nicht erfolgen. wenn biefe Burgeln nur lange genug in bem Ctalle, und auf dem Mifthaufen vermabret. und burch bie auflosenbe Rraft ber Miftjauche aufgelofet und bernich. tet worben. Der Schaafmift foll fich bierben am fraftiaften beweisen, baber man auch vorzuglich bie Quecken in ben Schagf. ftallen gur Unterlage einftreuen Wenn aber auch bie, ben Ausrottung ber Quecken gufauwenbenben. Roften auf biefe Beife nicht einigermagfen vergutet werben tonnten, fo tann man sich boch auf andere Urt schablos halten, und folche ju Berbefferung ber Wege, und Festhaltung bes Klugfanbes nuglich anwenden. Es werben folche in furger Reit fich in einander fchlingen und perwirren, baburch bas Erbreich befestigen, und einen grunen berafeten Weg machen. Raune und Balle auf bergleichen Art aufge. führet, wird man in Schleffen 2566 5 bin

bin und wieber antreffen, und in bem Igten Stude ber Schlefifch-Deconom. Sammlung fann man babon mehrere Rachricht lefen. Much bie Ranber ber Graben fonnte man fchicklich bamit einfaffen, und baburch por bem oftern Ginfallen permahren : überhaupt perbindet bie Quecke bas Erbreich. baber fie auch im festen Boben fich nicht fo haufig aufhalt und beftodet, ale im lockern und fanbigen, und wenn man bergleichen gang, ober in fleinere Stucke gerfchnitten, frifd und ben feuchter Witterung in ben Klugfand leget, wird fie bafelbft fortwachfen und in furger Beit ben Canb mit eis nem Rafen übergieben. Das ei. gentliche Berfahren bierben bat Der Glebitich weitlauftig befchrieben. Die Quecken geben auch ein gutes und gefundes Rutter fur bas Bieb ab. Der Mame Qued foll babon feinen Urforung haben, inbem folder nach ber alten beutschen Munbart ein Rind beifft. Man barf bie frifch ausgegrabenen nur abmafchen, trodinen, auf der Rutterbant flein fchneiben, und bem Biebe unter bem Serel vorlegen. Pferde und Rube merben fie gerne freffen, auch bie Schaafe nicht leicht liegen laffen, jumal wenn fie noch jung finb. Rur bie Gchweine follen fie liegen laffen, wie herr w. Linne' vorgiebt. Es find bie Quecken bem Biebe viel gefunber,

und nahrhafter als bas Etrob. und bie Butter murbe gewiß ein gang ander Unfeben haben, wenn im Minter bie melfenben Rube viel bergleichen Futter erhielten. Man fann auch ben Diffwachs und Theurung Brod baraud baden; inbem bie getrochneten unb flein gerschnittenen Burgeln fich auf ber Duble in Mehl' verwanbeln, und mit einigem Bufabe von andern Deble gut backen laffen. Endlich ift auch biefe Burgel ein vortreffliches Arznenmittel. Gie befist ein felfenartiges Befen, und ber bavon abgefochte, mafferichte und füglicht fchmedenbe Erant wird ben Berftopfung ber Eingeweibe fomohl bes Unterleibes ale ber Bruft bie fraftigften Wirfungen außern. Boerhaape hat ben Berhartung ber Leber und baber abstammenben Bufallen ben Quecfentrant allen anbern eroff. nenben Mitteln borgezogen. (J. B werben auch baburch bie Gafte bes thierifchen Rorpers gereiniget, verfüßet, abgefühlet, und baber ber Gebrauch ben vielen anbern Rrant. beiten erfprieglich fenn, wenn nut mit bem Gebrauche einige Reitans gehalten murbe.

herr hofr. Glebitsch, welcher bie Quedenwurzel fehr hoch geschäßet, und behauptet, baß selbige mehr werth sen, als ein gemel, ner hauswirth bavon versteht lehret auch, wie der gefochte und

gelau-

gelauterte honigartige Caft babon alle Eigenschaften einer aufgeloff. ten feinen Manna habe, und ben ber Engbruftigfeit von Schmache und Berfchleimung gute Dienfte Man hat auch aus ben leifte. Duccken Brandwein machen mol-Ien. Dag biefes Borgeben aber falich, und bie Burgel biergu nicht geschickt fen, wird in ben Musjugen ber Leipg. Defon. Gefellfchaft, Dftern 1773. G. 37. bewiesen; jeboch bafelbft angeges ben, wie man ein leichtes Bier babon bereiten fonne.

Quecksilber.

Mercurius, Argentum viuum, Hydrargyrum, ift eine weiße metallifche Gubftang, welche febr fchmer ift, und von allen anbern metallifchen Rorpern fich baburch unterscheibet und ju erfennen giebt, bag es flugig und im Feuer ganglich fluchtig ift. Es vereinis get fich faft mit allen Metallen und Salbmetallen, am liebsten mit Gold, Gilber, Blen und Binn, etwas fdwerer mit Binf und Wiffmuth und am allerschwerften mit Rupfer, Gifen und Spiegglasto. nig, boch aber nicht anbers, als wenn biefe porber aufgelofet und in einen Ralch verwandelt wor-Mit bem Robolt will es ben. gar feine Bereinigung eingeben. Die Bereinigung bes Duechfilbers mit einem Metall wird ein 2malgama genannt. Bom Galpeter-

fauren lagt bas Quedfilber fich leicht auflofen, som Bitriolfauren aber nicht anbers, ale wenn es mit felbigem gefochet wird. Mit bem Salgfauren gefchieht bie Aufid. fung nicht eber, ale bie bas Queckfilber burch anbere Gauren aufgelofet worden, und zwar gefchiebt bie Bereinigung bes Galgfauren mit Quedfilber am beften, wenn bie Cauren fich in Dampfege. ftalt befinden, wie folches ben ber Bermifchung bes Quedfilbers mit calcinirtem Vitriole und Rochfalge geschieht, wenn felbige in einem Rolben vermittelft bes Feuers in Bewegung gefeget werben, fo baff fie in einander wirten; ba benn bas Queckfilber mit bem Galgfauren in bie Sobhe fleigt, und fich ale ein fefter falinischer Rorper an bie Seiten bes Befaffes anlegt, unb dasjenige Product giebt, welches ber giftige und anende Quedfile bersublimat genannt wird. bem Cowefel laft fich bas Qued. filber entweder burch bloges Reiben vereinigen, ober über einem gelinden Feuer, fo baf ber Schme. fel in Fluß tommt, vereinigen, und alebenn, wenn bie Maffe hart geworden, burch bas nachmalige Reis ben in ein fcmarges Dulver perwandeln, welches mineralischer Mobr, Aethiops mineralis, genannt wirb. Unterwirft man biefen ber Gublimation, fo erhalt man einen rothlichtschwarzen Guba limat, welcher fich ju einem fehde

nen rothen Pulver reiben lagt und Funfilicher Jinnober heißt.

Ben allen biefen Auflofungen und Bereinigungen lagt fich bas Quedfilber, ob es fcon verfchies bene Geftalten angenommen bat, bemohngeachtet nicht aus feiner Mifchung feten, inbem es burch leichte Beranberungen anbangenben Gubftangen befrepet und in feiner vorigen Geffalt wieber bergeftellet werben fann.

Das Quecffilber wirb unter ber Erbe entweder gediegen ober ver-Das gebiegene erzet gefunben. fommt entweber in ben Gruben in laufenber Geffalt gum Borfcheine, fo bag es mit Gefägen gefchopfet merben fann und Jungfernqued. filber genannt wird, ober es flecft in Erben und Steinen, aus welchen es durch bloges Rlopfen, oder nach einer gelinden Erwarmung beraustropfelt. Bon bem vererg. ten Quecffilber hat man gur Beit nur ein einziges Duccffibererg, namlich ben Bergsinnober, Cinnabaris natiua, welcher aus Qued. filber und Schwefel befteht. Bon bem Bergginnober giebt es ber Farbe nach verschiedene Urten, als hellrothen, bunfelrothen, gelbrothen und braunrothen Binnober. Unter biefen ift ber hellrothe ber reinfte, bie übrigen Arten find unrein, boch immer eine Urt mehr als bie anbere. Cronftebt Mineralogie C. 202. gebenfet außer bem Bergginnober noch einer anbern Art eines Erges, welches aus Quedfilber, Comefel und Rupfer bestehen, von Sarbe fdmarggrau und im Bruche glasartig fenn foll. Außerbem geschicht es auch bis. weilen, bag bad Quedfilber in anbern Ergarten gefunden wird, mel. ches aber für etwas zufälliges git halten ift.

Das Duccffliber wird aus feinen Ergen, namlich aus bem Binnober, burch die Deffillation erhalten; bat bas Quedfilberert nichts als Duccffilber und Schwefel, fo wird bemfelben Gifen jugefetet; hat es aber eine fallichte Erbe ben fich, fo mirb es ohne Bufan ber Deftillation unterworfen, welches auch geschieht, wenn bas Quedfils ber in Erben und Steinen ftedet. Das laufenbe Quecffilber, ba es bismeilen etmas unrein ift, wirb entweder burch ein Leber gebrus det, ober vorher mit Brandwein ober einer Geifenlauge ober mit Effig gewaschen. Das bon ben Betrügern burch Blen und Diffmuth verfalschte Quechfilber, melches durch die Auflofung mit Cheisbemaffer einen weißen Bobenfat machet und fich auf Diefe Beife zu erfennen giebt, wird am beften burch bie Deftillation gereiniget, nicht aber burch bas Durchbrucken burch bas leder, indem bas Blen und auch Wigmuth mit burche Les der geht.

Ein gereinigtes ober reines Queckfilber muß fehr flußig fenn,

auf

auf bem Papiere leicht laufen, ohe ne etwas unreines jurud zu laffen, und ben ber Auflösung im Scheidewasser nichts frembes zu Boben werfen. Ift es aber unrein oder verfälschet, so muß man es entweder, wie bereits angezeiget worden, burch ein Leber drüschen, oder welches am sichersten ift, ber Destillation unterwerfen.

Das gereinigte Quedfilber wirb in ber Chomie, in ber Beilfunft und verft iedenen Runften, entweber unverandert gebrauchet, ober nachdem es durch chymifche Bereitung berichiedentlich peranbert morben. Die bornehmften und gebrauchlichften Bereitungen aus bem Quecffilber find: 1) bie Bermifchung des Queckfilbers mit Metallen ober Amalgama; 2) bie Bereitung bes mineralifchen Mobre und bes aus felbigem bereiteten funftlichen Binnobers; 3) bie Bereitung bes aBenben, wie auch milben Quecffilberfublimate; 4) ber rothe D acipitat. Unferer Ubficht gemäß übergeben wir bier viele andere Quecffilberbereitungen, welche vorzüglich in chnmifchen Schriften ju fuchen; bon der Bermifchung bes Quedfilbers mit Metallen und von bem minetalifchen Mobre bandeln Die Artitel Amalgama und Tinnober; bier mollen wir nur allein ben Attenden und milden Quedfilber-Sublimat und den rotben Pracis Pitat betrachten.

Die gebrauchlichfte Urt ben ägenden Quedfilberfublimgt gu bereiten, ift folgenbe: Man lofet amen Dfund gereinigtes Quedfile ber in Scheidemaffer auf, bampfet die Auflosung bis jur Trocine ab. bermifchet die weiße Daffe mit dren Pfund weißcaleinirtem Bis triol und eben fo viel becrepitirs ten oder gebrannten Rochfalze, fullet hiermit ben britten Theil eines glafernen Rolbens an, feget felbi. gen in eine Canbfapelle, verfto. pfet die Deffnung bes Rolbens nur mit Papier, gicht anfanglich ein gelindes Teuer und vermebret felbiges nach und nach, bis fich nichts mehr fublimiret; alsbenn laft man alles erfalten, fprengt den Rolben unter bem Gublimate ab. nimmt felbigen beraus und bers wahret ibn, als eine ber beftiaften Gifte, mit vieler Bebutiamfeit in wohl verfchloffenen Gefa-Es bat berfelbe bas Anfe. ben einer ichneeweiffen etwas bichten falinifchen Maffe, melche jugleich glangend ift. Diefer Queck. filberfublimat hat megen bes febr concentrirten Calafauren, fo fich mit bem Quecffilber genau perhunben, eine febr beigenbe und nagen. be Eigenschaft, und ift alfo in Betrachtung bes thierifchen Rorpers eines der heftigften Gifte; boch bat bie Erfahrung gelehret, baff ein Gran von biefem Sublimate in gwo bis bren Ungen Brandwein ober auch eines bestillirten Baffers, welches weber dlicht noch aromatisch ist, aufgelöset mit Rusen von vernünftigen und geschickten Merzten gebrauchet worden. Wer aber nicht medicinische Kenntwiß genug hat, muß sich demohngeachtet des Gebrauchs dieses Mittels enthalten.

Benn ber agende Quedfilber. fublimat mit lebendigen Quecfillber aufammengerieben wirb, unb gwar fo lange, bis ber Gublimat fein Duecffilber mehr annimmt, fo erhalt man ein fcmargliches Pulver, welches geborig fublimirt eine bichte meife und glangenbe Maffe giebt, fo milder Quedfils bersublimat. Mercurius ducis, acnannt wirb. Diefer Gublimat bat feine beigende Gigenfchaft mehr, und fann in biefer Betrach. tung ohne Gefahr als ein auflofendes Mittel gebrauchet werden. Es wird aber bemobngeachtet perlangt, baf biefen Gublimat niemand gebrauchen fann, ale wer in ber heilfunft bie erforderlichen Renntniffeerlanget bat. Der mebrefte Gebrauch biefes Mittels wirb vorzualich in ber Luftseuche und anbern venerischen Rrantbeiten gemachet.

Der rothe Pracipitat, Mercurius praecipitatus ruber, welcher eigentlich diefen Namen gar nicht verbient, wird auf folgende Art bereitet: man lofet nämlich eine beliebige Menge Queckfilber in Scheidewasser auf, zieht die Feuch-

tigfeit in einer Retorte bis gur Trocfne ab und giebt alsbenn els nen genugfam farfen Grad bed. Feuers, fo daß die Retorte eine Beitlang im Gluben erhalten wirb. Wenn bas Gefäße falt geworben, findet man auf bem Boden ber Re torte ein rothes Bulver, welches ben Manten des rothen Bracipie Es ift felbiges ein tate bat. Quedfilber, an welchem fich concentrirte Theile bed. Scheit emafe fere befinden, baber es eine agen. be Rraft hat, und vorzüglich in bet Bunbargnepfunft auffeilich als ein beigendes Mittel gebrauchet mirb.

Alle biefe und noch mehrere Quecffilbergubereitungen, hier nicht Meldung gefchehen, finb bon einer folden Befchaffenheit, bag gwar bas Quedfilber in Betrachtung feiner außerlichen Gefalt eine Beranberung erlitten, ben bem allen aber boch noch eben bas ift, was es borber gemefen; bas ift, es ift baffelbe in feiner Dis fchung nicht veranbert, und feine Trennung feiner Theile verurfacht worden, indem es auf eine leichte Urt wieber in feine vorige flugige Beftalt gebracht werben fann. Db jemals eine wirkliche Trennung feiner Beftanbthelle bewerfftelliget werben fann wirb einzig und al lein burch bie Erfahrung zu beftime men fenn.

Quecfferz.

Dit biesem Namen beleget man bie Urt ber weiß und schwarzen Bachstelze, die sonst gemeiniglich Blosterfräulein (s. diesen Artik.) genannt wird. Der Bogel gehösret zu ben Brustwenzeln, und ist bas bekannte graue Schwarzetellchen.

Quelle.

Da ber Begriff, ben man mit biefem Worte verbindet, überall binlanglich befannt ift, fo murbe wohl eine Erflarung deffelben gang überflugig fenn. Wir wollen alfo nur biefes anmerfen, baf bie Worter Quelle und Brunn twar oft mit einander verwechfelt, gemeiniglich aber fo von einander unterschieben werben, bag man burch Quellen folche Derter, mo bas Baffer von felbft aus der Erbe fließt, burch Brunnen aber funftliche Gruben verfteht, in benen fich bas Baffer aus ben benachbarten Quellen fammlet.

Die Quellen entspringen gemeiniglich an Bergen und geben eine solche Menge Wasser, daß daraus nicht nur die kleinern Bache und Flüsse, sondern auch die größten Ströhme ihren Ursprung nehmen. Nämlich einige zusammenflegende Quellen machen einen Bach, aus mehrern Bachen entsteht ein Fluß, und aus dem Zusammenflusse etlicher kleinern Flüsse entstehen die größern Flüsse oder Strohme, bie fich julege in bas Deer ergieffen.

Einige Quellen sind viel kalter, andere aber viel warmer als die Atmosphäre. Viele enthalten auch Schwefel, Eisen und andere mineralische Substanzen in sich, wie bereits im ersten Theile unter bem Artifel mineralische Brunnen S. 999 u.f. angemerket worden ist. Bon diesen fremden Theile chen rühren die merkwürdigen Eigenschaften ber, die man ben dem Wasser einiger Quellen und Brunnen antrisst.

Es giebt Brunnen, worinnen die hineingelegten Sachen mit Tropfstein ober mit Rupfer ober mit einer andern Materie überzogen werden, nachdem die fremden Theilchen beschaffen sind, welche in dem Wasser schwimmen. Man findet Quellen, welche sich wie der Weingeist entzünden, sobald man sich ihnen mit einem angezündeten Lichte nähert; welches gemeiniglich von der darauf schwimmenden Naphtha herrühret.

Ben vielen Quellen wird ein großer Abgang des Waffers bemerfet, wenn es lange Zeit nicht geregnet hat; einige Quellen aber geben fast zu allen Jahreszeiten und ben jeder Witterung gleich viel Wasser. Ben manchen ift so gar ben großer Ditze der Borrath an Wasser noch großer, als ben nasser Witterung. Man sindet auch Quellen, die einige Stunden

nach einander Waffer und hernach eben fo lange wieber fein Baffer geben. hieraus lagt fich fcblie-Ben, bag nicht alle Quellen einerlen Urfprung haben tonnen. Aris foteles und verschiebene anbere Maturforfcher leiteten ehemals bie Quellen aus ber unterirbifchen in Waffer vermanbelten Luft ber, meldes fich nach ihrer Mennung mit ben aus ben Wolfen berabfallenben Reuchtigfeiten vermischte. Allein ba fich eine folche Bermandlung ber Luft in Waffer gar nicht erweifen lagt, fo haben bie neuern Maturforscher biefe Mennung mit Unterbeffen ift Recht verlaffen. man boch auch heut ju Tage über ben Urfprung ber Quellen noch nicht recht einig. Berfchiebene Daturforfcher ftellen fich biefe Cache mit bem berühmten frangofischen Philosophen Descartes folgenbergeffalt vor. Gie glauben bie gange Erbe fen mit lauter Soblen oderRa. naten verfeben, in welchen bas Maffer aus bem Meere bis unter Die entlegensten Berge und andes re Gegenden, mo Quellen nothig finb, geleitet, alebenn von bem unterirbifchen Reuer in Dunfte verwandelt, baburch von bem bengemischten Galge und anbern frem. ben Materien gereiniget und in Die Sobe getrieben merbe. Dunfte fcmisen, nachbem fie fich wieder abgefühlet haben, tropfenmeife aus ben Rigen und Rluf. ten ber Erbe beraus und fommen endlich in ber Geffalt ber Duellen wieder jum Borichein.

Dielen neuern Maturforichern aber will diefe Erflarung von bem Urfprunge ber Quellen nicht gefallen, weil fich nicht überall baß Dafenn folder Ranale, in benett bas Geewaffer unter bie Berge ge leitet merben foll, erweifen lagt; meil man nicht angeben fann, mo bas viele, aus bem Geemaffer gus ruckgebliebene Cals binkomme,und weil alebenn auch biejenigen Quel len, bie ben großer Dite vertrock nen, beftanbig Baffer geben muß. ten; ba bie trockene Bitterung nicht bis in bas Innere ber Erbe eindringen und ben Lauf bes Deermaffere in ben unterirbifchen Ras nalen verhindern tonne. Aus biefer Urfache find viele Raturfor fcher ber Mennung, bag alle Quellen bon bem Regen, Schnee, Thau und anbern aus ber obern Luft berabfallenden mafferichtell Dunften ihren Urfprung haben. Bon ben meiften Quellen, befonbers benjenigen, welche ben burrem Better schwächer laufen ober mohl gar vertrochnen, ben naffer Bitte rung aber anschwellen, ift mohl Diefes hochft mabricheinlich. Daß aber auch einige aus bem unter bet ber Erbe fortgeleiteten Geemaffet entftehen mogen, loff: fich aus ver-Schiedenen Erfahrungen ber neuern Maturforicher ichließen. hat man g. E. gefunden, baß Groß. als bie britannien nicht mehr, Salfte

Balfte von bemjenigen Baffet, belches in feinen Bachen unb Bluffen enthalten ift, burch Regen, Schnee und Thau erhalt. Es Biebt auf hoben Bergen folche anfehnliche Quellen und ftebenbe Gemaffer, Die ihren Urfprung nicht gang aus bem Regen und Conce baben tonnen. Ginige bon ben beftanbigen Duellen entforingen viel tiefer unter ber Erbe, als ber Regen ober ber gefchmolgene Conee einbringen fann. Ge ift alfo febr mahrfcheinlich, baf mirf. lich einige Du lien aus bem. in unterirbischen Randlen fortflies Benden Geemaffer ihren Urfprung behmen. Denn ob fich gleich hiche überall bas Dafenn unter-Irbifcher Ranale beweifen lafte, fo bat man boch binlangliche Erfahtungen, welche geigen, bag es birflich unter einigen Bergen gro. fe mit Baffer angefüllte Sohlen Bicht. Man bar auch Benfpiele, baf Duellen vertrocfnet und wieber mit Baffer angefüllet worben find, nachbem man ben unterirbifchen Dunften einen frepen Mus. Bang berfchaffet, ober biefen Muß-Bang wieder verftopfet hat, wie in Lulofs Ginleitung ju ber mathem, und phyf. Erfenntnig ber Erdfugel G. 307. ber beutschen Ueberf. ausführlich gezeiget wird.

Quellergras. Schmiele. Sechster Theil.

Quendel.

Serpillum, wird billig mit bem Thymo vereiniget, und biefes. Beschlechte auch in Deutschen lieber Thymian, als nach Planers Momenclator Onendel genennet. Es beift fonft der Quendel auch Quenclchen, Seldfummel, Rabne lein, Gundelfraut, Bunerfohl, wilder Thymian, und obaleich Die Gdriftsteller verfchiebene Gor. ten bavon angemerfet, machen folde boch nur eine Art aus, und biefe ift Thymus Serpillum Linn. Bir befchreiben querft bies fe Ctammait und ermafnen bere nach die befannteften Abanderungen. Es machft ber Quendel in Deutschland überall, und gemeis niglich auf magern Eriften unb fandigen Bugeln; bat eine garte. aber ausbauernbe, bolgichte, få. ferichte Burgel; viele in 3meige abaetheilte, etmas rauche, ace ftredte, an bem obern Theile auf. gerichtete Ctangel; einander gegenüber und platt anfigende, ene formige, bintermarte am Ranbe mit jarten Saaren gegierte; jonft aber glatte und vollig gange Blat. ter, und lodere fleine Blithmir. tel. Die Bluthzeit fallt in ben Junius und Julius. Der Relch. iff in zwo Lippen getheilet, und bie Rohre beffelben obermarte mit Saaren verfchloffen; Die obere breitere Lippe zeiget bren , und bie Gec untere

untere zween buinnere haarichte Des rothlichten Ginfchnitte. Blumenblattes Rohre hat mit bem Relche gleiche Lange, theilet fich auch in zwo Lippen, die obere aber ift furg, aufwarts gerichtet, platt, ftumpf, eingeferbet, und bie untere langer, in bren Ginfchnitte getheilet, und ber mittel. fte bavon breiter ale bie benben feitmarts gestellten. Bonben vier Ctaubfaben find zween etwas fur. ger, und zween langer, und biefe erreichen faum die Sohe ber Rohre bes Blumenblattes. Der Griffel tragt zween fpigige Staubme-Menn bas Blumenblatt abgefallen, gieht fich ber Reich im mittlern Theile jufammen, und umgiebt vier fleine rundliche Sag. Man finbet mancherlen men. Abanberungen. Die Stangel find gemeiniglich gestrecket, unb fchlagen auch aus bem Blattermintel oftere neue Burgelfafern, boch fteben folche zuweilen mehr aufgerichtet, fie find auch manch. mal gang glatt, ein anbermal mehr rauch. Eben fo berhalten fich bie Blatter, und ber fleine raude friedende Seide : pber Berge quendel, Serpillum angustifolium hirfurum C. B. P. melder in ben burren unfruchtbaren Rienheiben wachft, scheint eine befondere Urt auszumachen, indem alles bichte mit Saaren befeget und gang rauch ift, auch biefen leberqua behalt, wenn man es im Garten, es fen im frenen ganbe ober Ede pfen, unterhalt. Die Blatter find auch aroger und breiter, obet fchmaler und langer, und bie Blume, ob gwar immer flein, bennoch aroger und fleiner, rothlicht ober Im Garten nnterball man eine Spielart mit fchedichten, ober weiß und grunen Blattern. Die fchonfte Abanberung, bie matt auf erhabenen Reldwiefen antrift, ift ber Citronquendel, meldet ben ftariften Citrongeruch von fich giebt , und fich leicht baburch unterfcheibet, obgleich aller Quens bel einen angenehmen Geruch bat. herr von haller hatte gwar in bet erften Ausaabe ber Comeigere pflangen diefe alle nicht fur Spiels arten erfennet, fonbern einige bavon als mabre Arten angenoms men, in ber neuern Ausgabe abet berfelbe: Es fommen fchreibt benm Quendel faft ungablbare Abanderungen bor, welche ich abet nicht weiter unterscheiben will ba alle anbere Cchriftfteller felbis ge vereinigen; und feBet noch bingu, wie ber Sauptunterfchieb in ben großern und fleinern Blumen gu fuchen fen. Gcopoli in ber gwoten Ausgabe feiner Flor. Carniolicae bat eilf Abanberungen angemertet, und burch befon' bere Rennzeichen unterschieben. Buweilen erfcheinen bie obern Their le der Zweige gang wollicht, Serpillum

pillum capitulis tomentofis C. B. welches von einem Infefte berrubret. Die rauche und iches dichte Corte unterhalt man ofters in ben Garten; bie lette muchert in einem lockern warmen Boben ungemein, und übergiebt in wenig Jahren gange Beete, baher man folde juweilen umpflangen muß. Die rauche Gor. te balt man gemeiniglich in To. pfen, ba benn bie 3meige über biefe meglaufen, und von außen ben gangen Topf bebecken. fe Gorte fcheint gartlich gu fenn; ber Froft hat und manchmal gange Topfe voll getobtet. Gebet man biefe ben Minter über in ein mas fig marmes Glashaus, merben fie immer grunend bleiben. Das Berfegen muß ein Jahr ums anbere gefcheben.

Der Quendel hat einen farfen, gewurthaften, angenehmen Geruch, und befitt wirklich biejenis gen Rrafte, welche man bon anbern, jumal einheimischen, gemurzhaften Pflangen erwarten Man wird burch ihren rechten Gebrauch bie festen Theis le ftarfen, Die Bewegung ber flu-Bigen beforbern, auch bie foctenben Gafte auflofen, und baher in ber Schmache ber Merven, Lab. mungen und Bruftfranfheiten, welche von einem gaben Schleim abhangen, u. f. f. guten Duten bavon erlangen fonnen. Derr von Linne' empfiehlt ben 'maffris gen Aufguß ben Ropfichmergen, melde nach einem Schmaufe er-Und biefes ift leicht au glauben, indem baburch ber Dagen geftarfet und bie Blabungen ausgetrieben merden. Dan fann folden fomobl außerlich als innerlich gebrauchen. Man bebienet fich gemeiniglich ber gangen und blubenben Pflange als einen Thee. Geltner wird ber Aufguß Wein veranstaltet. Bum aufferlichen Gebrauche bereitet manbar. aus Baber und Umfchlage, ober bedienet fich bes abgezogenen Beiftes, und wesentlichen Deled: biefe benben fonnen auch gum innerlichen Gebrauche bienen. Alle Arten bes Quenbels gieben bie Bienen farf nach fich , und geben vielen und guten Sonig. follen, megen bes flüchtigen campherartigen Untheiles, fast alle Thiere durch ben Genuff beffelben munter gemachet merben, wie Sr. Gleditich angiebt. Rach Millers Berichte aber foll fein Thier biefe Pflange freffen. Und gewiß man murbe bie Ctocke nicht fo baufig finben, wenn bas Bieh babon Das Rraut mit Bier abgerieben, biefes ausgepreffet, und ben Schaafen eingegeben, foll felbigen, wenn fie fchwinbelicht find, febr mohl befommen. berhaupt erinnern mir, baf ber Quendel bis bieber noch nicht ge-Ccc 2 nugfam

nugfam bon ben Mergten erfannt und unterfuchet worden.

Quendel, romischer, S. Thy-

Quen elchen. S. Quendel.

Quequadores.

Rleine Fische, bamit ber days fisch gemeiniglich umgeben ift, und die sich auch an ihn anhangen; f. unfern Artifel, Bayen, B. III. S. 699.

Queria.

Derr Lofting hat biefes Pflangengeschlecht einem Spanier, Jof. Quer gewibmet, welcher bie in Spanien machfenben Vflangen aufgezeichnet, folche mit nutglichen Unmerfungen erlautert, auch baben manches wiber bie Linnaifche Lebrart erinnert. Die Blume hat nur eine Decte, welche aus fünf langlicht jugefpitten und ftehenbleibenden Blattchen beftebt, und baber fur ben Reich angenommen wird; biefer umgiebt bren furge Staubfaben, und bren gleich lange Griffel mit einfachen Ctaubmeaen. Der runbliche Kruchtbalg offnet fich mit bren Rlappen und enthalt nur einen Es ift biefes, wie Sr. Saamen. p. Linne' felbft erinnert, mit ber Minuartia genau vermanbt, unb

der Unterschied besteht nur in der Saamenzahl; indem ben dieser statt eines, mehrere in der Frucht enthalten sind. Da aber Herr von Linne ben andern Seschlechtern diesen Unterschied zu Bestimmung der Seschlechter nicht für hinreichend gehalten, hat Herr Bohmer solches mit der Minuartia vereiniget. Herr von Linne führet zwo Arten an.

- 1) Vielblumige Queria, Queria hispanica Linn. wächst in Spanien, ist ein Sommerge-wächse und ganz weiß. Die Blumen stehen in einem Röpfchen ben einander, welches mit borstenartigen und auswärts gekrummten Dechblättern besetzt ist, wodurch bas Röpfchen sich an die vorübergehenden anhängt und leicht abgeht.
- 2) Einzeln blubende Queria, Queria canadensis Linn. wächst in Canada und Birginien. Die gäserichte Burzel ist ausbaurend; ber Stängel sehr zart, zweyspaltig und ohngefähr eine Spanne hoch; die Blätter stehen einander gegenüber, sind lanzetsörmig, völlig ganz, auf bepben Flächen weiß gedüpfelt und mit spisigen Unsähen versehen; die kleinen grünlichten Blumchen stehen einzeln in dem Theilungswinkel bes Stängels.

Quermuschel.

Quermuschel nennet herr Muller unter ben Gienmuscheln bie Chama cordata L. Sie ist in die Quere gestreifet, und hat zwar eine herzsormige Gestalt, lauft aber an der einen Seite, die zugleich etwas gedrücket ist, in die Quere. Die Ribben zeigen sich nur oben, und gehen nicht bis an den Rand. Die Farbe ist gelblicht, oder ziegel- oder rostsärbicht.

Querstrichmuschel, auch eine Müllerische Benennung von Mytulus discors L. welche unter die bauchichten Mismuscheln gehört. Die Schalen sind ohngefahr von der Größe einer Saubohne, braun, mit einem grünen Rande, enformig, hornartig, fast durchesichtig, vorne die Länge herab, hinten aber in die Quere gestreifet. Die Angeln sind rückwärts gebogen. Der Aufenthalt ist an den Rüsten von Norwegen und Island.

Questenfraut. S. Zauhechel.

Quente.

Queite, wird in Norwegen auch ber Selleffynder genennet. f. biefen unfern Artifel, B. III. S. 755.

Quickenbaum. S. Eberefchenbaum.

Quickmuhle.

Mola amalgamationi infer-

uiens, wird biejenige Muhle genannt, in welcher bas Gold vermittelft bes Queckfilbers von unmetallifchen Theilen befrenet, und mit felbigem vereiniget wirb. Die Arbeit wird. Verquiden ge-Die Quickmuble ift fo nennet. eingerichtet, baf fie auf ber einen Seite bie Steinart, welche Golb enthale, gerftampfet, auf ber anbern Geite aber in bem erften Bebaltniffe ju einem feinen Deble mablet, und in bren anbern Bebaltniffen, worinnen fich Baffer und Quecffilber befindet, bas Golb mit bem Quedfilber amalgamirt ober gufammenreibt. Maricola befchreibt bergleichen Dable in feinem Buche de Re metallica p. 234. mofelbft fich auch eine Beichnung von felbiger befindet.

Quifonfes.

Quitoufies follen, nach bem Richter, große Fische zu Kongo in Afrika senn; es gebenket berfelben namentlich, ohne alle andere Beschreibung, Dapper in ber Naturgeschichte von Kongo; S. A. B. V. S. 93.

Quinquina. S. Chinarinde.

Quintwurm.
6. Sabenwurm.

Quirinuskrant.

S. Zustattig.

Quirl.

Quirl. Sichte und Wirtel.

Quispelbinse. S. Wollengras,

Quitschbeeren. S. Ebereschbaum.

Quitte, wilde, oder Berg: quitte.

S. Mispelbaum.

Quittenbaum.

Der Quitten : ober Autten. baum, Cotonia ober Cydonia, machte bis auf bie Zeiten bes herrn bon Linne' ein eigenes Gefcblechte aus, murbe aber von biefem mit ber Birne und bem Apfel vereiniget, und bas Gefchlechte Pyrus genannt. Es sind auch bierinnen fast alle neuern Schriftfteller gefolget, und ber herr bon Saller, obgleich berfelbe in bem Bergeichniffe ber Gottingifchen Gemachfe nur Birnen und Mepfel vereiniget, und bie Quitte, megen ber gerriffenen Relcheinschnitte, als ein befonderes Gefchlechte benbehalten , hat doch in ber Schwel. gerifchen Affangengefchichte biefes gleichfalls abgeschaffet, und bie Bereinigung biefer bren Gefchlechter angenommen. Mas bemnach pon ben Geschlechtstennzeichen ben dem Apfel int I. Band, 344 G. angemerfet worden , gilt auch

von ber Quitte; inbeffen ift es boch fehr leicht, diefe von Hepfelund Birnbaumen ju unterfcheis ben. herr von Linne nimmt gwar nur bie vollig gangen Blats ter und einzeln Bluthen ben ber Quitte jum Unterfcheibungezeichen an, und nennet baber folche Pyrus foliis integerrimis, floribus folitariis, man findet aber mebrere, welche Berr von Munchhaufen im III. Theile bes Sausvaters C. 325. gang richtig angegeben. 1) Die Quitten tragen einzelne Blumen, Mepfel und Birnen blus hen bufchelmeife; 2) ben jenet fommt bie Blume aus ber Spige eines neu ausgewachfenen Reifes, wenn ber Baum ichon grune ift; diefe hingegen bluben unmittelbat aus benen ichon borm Jahre gebilbeten Rnofpen, ehe bie Blatter bervortreiben; 3) bie Blumenblatter ben ber Quitte find viel groffer, mehr gefarbet und rund umber ausgezahnt; 4) auch bie Relcheinschnitte find ausgezahnt und großer, bleiben auch an ber Frucht unverandert, und behalten Die grune Farbe; 5) bie Frucht ift mit einem wollichten Befen bichte überzogen; 6) in jebem Gaamengehäufe liegen mehr als zween Rorner; 7) ber Stiel ber Krucht ift gang fur; und mit biefer genau vermachfen; 8) bie Blatter finb am Ranbe vollig gang und auf ber untern Glache merflich wollicht.

licht. Nach biefen Umftanben wird man leicht einen Duittenbaum erfennen, wir wollen jedoch folden nach allen Theilen befchreis ben, wenn wir guvor angemerfet haben, wie herr von Linne' und die meiften neuern Rrauterlehrer nur eine wilbe Stammart erfen. nen und annehmen wollen, welche burch bie Wartung verwandelt und jugleich baburch bie Geffalt ber Frucht veranbert worben, bingegen herr Miller bie verfchiebene Geftalt ber Frucht als einen wefentlichen Unterschied angenommen, und bie fo genannte Birnen. und Mepfelquitte als befonbere Arten unterschieden, und noch eine britte bingugefetet. herr bu Roi ift biefem burchgehenbe gefolget und wir wollen ein gleiches thun; überlaffen übrigens einem jeben die Babl, folche entweber als mah. re Arten, ober nur als Spielarten angufeben, und bemerken nur, wie Die perschiebene Gute ber grucht bon biefem Unterfchiebe abhangt.

1) Die Birnquitte, Cydonia oblonga Mill. und du Roi. Der Stamm bleibt niedrig und im Buchfe unregelmäßig. Die Rinde an den Aeften ift braunroth. Die Blätter stehen wechselsweise an den Aesten, sind länglich enformig, völlig ganz, auf der obern Fläche hellgrun, auf der untern, wegen des feinen dichten wollichten Wessens, weißlich. Die Blumen fom-

men im Man hervor und haben feinen befonbern Stiel. Relcheinschnitte find enformig que gefpiget, am Ranbe fein ausge. sabnt, fo lang ale bie Blumenblat. ter und fteben ausgebreitet. Blumenblatter find ausgehöhlt und rofenroth; bie Staubfaben rothlich, bie Beutel gelb und bie Griffel grungelblicht, furger als die Staubfaben. Die Rrucht wird im October reif, erreichet aween bis funf, auch feche Boll Sobe, und zween bis vier Boll Breite, ift ber Beftalt nach einer Birne abnlich, boch laufen benbe Enden ftumpf ju; ber gange nach ift fie mit Erhebungen verfeben und wird baburch ecticht. Auge fieht in einer von acht bis gebn Borragungen eingefchloffenen Bertiefung, und in einer abnlichen fteht auch ber Stiel. Schale ift gelb mit einer feinen Wolle bedecket, die fich aber leicht abmifchen läßt und alebenn glatt erfcheint. In jeber ber funf Caamenhohlen liegen acht bis gebn Man finbet biefe Urt in Rerne. Geffalt eines niebrigen Strauchs in Ungarn, Mabren, Thuringen, u. f. f. Sie machft gern in ab. fchufigen fteinichten Bergen unten an bem Bufchholze um bie fleinen Bafferfalle und Bache. gentliche Baterland aber foll Epbon, eine Ctabt auf ber Infel Creta, fenn, wober auch ber Rame Ecc 4

me Cydonia abzuleiten. Bon ba ift solche nach Italien gefommen.

- 2) Die Apfelquitte, Cydonia maliformia Miller. und bu Rof, wächst mit fleinen Fruchten an ben felsichten Ufern ber Donau wild, und gleicht ber Birnquitte ganzlich, nur scheinen die Blätter mehr enformig und die Früchte sind fürzer, runder, und daher mehr einem Apfel ähnlich.
- 3) Die portugiesische große blatterichte Quitte, Cydonia lufiranica Miller und bu Roi. Der Stamm machft unter ben Quitten am hochften; bie Blatter finb auch großer und faft mehr berg. als enformig, fonft aber unterwarts wollicht; bie mittlere Aber ift auf der untern Blache roth gefarbet; bie Fruchte find ebenfalls groß r; bie Dicke nimmt gegen bas Auge, welches in einer tiefen, und mit Erhebungen umgebenen Grube liegt, merflich ab, nach bem Stiele hingegen laufen folche in eine lange ftumpfe Spige aus und find daber birnartig. Diefe finb am fcmachafteften, weniger berbe und mehr gart von fleifche, und erhalten benm Rochen eine mehr rothe Farbe. Diefer Baum aber trägt nicht fo haufig, als die ben. ben erften Gorten.

Diefe Quittenbaume merben burch bie Rerne, Burgelfchofflinge, Ableger, Schnittlinge und am

gewohnlichften burch bas Pfropfen ber 3meige auf Birnftamme vermehret, fo wie auch bie aus Saamen erzeugten Quittenftamme chen ober Schöflinge jum Deu't. ren und Pfropfen ber Birn, und Mepfelgweige gebrauchet merben. Dergleichen auf Quitten gepfropfe te Fruchte werben nach Befchafe fenheit ber Corten und anderet Umstände juweilen mertlich verbeffert, zuweilen aber auch ber fclimmert. Der Grund für bie Quittenftamme foll nicht zu leichter fandig und trocken, fondern etwas feuchte, fett und zugleich locket Der Quittenbaum tragt baufig, wenn er nicht febr bes fchnitten wird, baber folcher lieber bochftammig, als in Secfen und Onramiden ju ergieben.

Das Sols vom Quittenftammt ift zwar hart, aber fchmer gu bearbeiten, baher fich ber Rugen allein auf bie Frucht einschranfet, mel the fich auch fchon durch den be fondern und angenehmen Geruch empfiehlt. herr bon Linne halt bafur, bag burch bie Poma hefperidum und golonen Aepfel bet alteren Beiten bie Quitten ju ver-Bir bedienen uns biefer Fruchte fowohl gur Speife, auch Urinen, und weil felbige megen bes berben Gefchmade nicht füglich roh gebrauchet, auch nicht lange Beit gut erhalten werben tonnen, genießt man folche gefocht,

focht, auf verschiedene Urt mit 3uder eingemachet, auch getrodnet, ingleichen bie getrochnete Schale. Bollte man bie Quitten in einem Buftanbe erhalten, welcher bem frifchen faft gleich tommt, fann man bie beften gruchte aussuchen, bie Relchblattchen oben am Muge, auch ben Stiel megfchneiben, Die Molle rein abwischen und fie fchichemeife in einen fteinernen Topf legen; hierauf anbere ichlech. tere und ichabhafte Fruchte flein terichneiben ober terreiben, babon einen Gaft fochen, und Diefen, wenn er mehrentheile falt ift, boch che er gerinnet, über bie Quitten im Topfe gießen, baf fie bamit bebecket finb. Da bie Duitten unter bem Gafte leicht in bie So. be fteigen mochten, leget man etwas schweres barauf, bamit fie unter bem Gafte erhalten werben. hierauf wird ber Topf jugebun. ben und an einem trocfenen fuhlen Orte aufbewahret. Wenn man bavon Gebrauch machen will, nimmt man bon ben Fruchten, auch bon bem Cafte fo viel als nothig ift beraus, schalet bie Fruchte und fchmoret fie, gleich ben frifchen Quitten, mit bem Man barf aber bie Gafte. Fruchte nicht eher berausnehmen, als bis fie gefocht werben follen, inbem fie gleich fchwarg werben, wenn fie an ber Luft liegen, Menn man gleich anfangs viel Baffer

und etwas Wein bagufeget, und fie langfam tochen logt, bamit fie genung Grube behalten, werben fie fcon roth. Wie die Quitten auf verschiebene Urt einzumaden, Quittenfaft, Quittenbrob ober Rafe, auch Bein baraus gu bereiten, hat herr von Munchhaufen am angeführten Orte beutlich befchrie-Der Duittenwein ift am leichteften gu verfertigen. preffet geriebene Quitten burch ein Tuch, thut ben Gaft in ein Glas, lagt ihn eine Racht über barinnen fleben, baff er fich feget, feiget ibn bierauf burch ein Saartuch, gießt bas Rlare in Bouteillen. oben auf ein wenig Baum . vber Mandeldl, ftopfelt bie Blafchen und fetet fle in ben Reller. balt fich biefer Bein einige Jahre ben gutem Gefchmacke. Das Duite tenelirir, beffen Bubereitung Dere Munchhausen befchrieben. wird fich wegen bes Gefchmacks und Rugens empfehlen, baber wir folche auch bier angeben mollen. Man fchneibet Quitten flein, gießt Bein barauf, und gieht biefen auf Die gewöhnliche Urt über Die Quitten. Bu vier Quartieren von diefem abgezogenen Beine nint man ein halb Pfund Bint, jerbricht folden in fleine Stuckchen, leat ibn in eine Bouteille und giefft ben Bein barüber; ferner fcneis bet man Quitten flein, preffet banon etwa ein Biertel Quartier and,

laft folden mit einem halben Mfunde Bucker lautern und gießt Diefes, wenn es erfaltet, ju jenem, barauf lagt man es auf einem warmen Dfen acht bis vierzehn Sage fteben und vermahret bernach biefes Elixir in ber Bouteil. le in einem fublen Drte. Gin Bof. fel voll bavon eingenommen, wirb Diejenige Wirfung leiften, welche man fonft bon ben Quitten ermarten fann. Die pornehmfte Rraft ber Quitten befteht in Starfung ber feften Theile, fonberlich ber erften Bege und werben baber ben geschwächter Berbauung. Durchfallen und bergleichen Rrantbeiten nutliche Dienfte leiften. Der Tranf von abgefochten Schalen ift ein gutes Gurgelmaffer, wenn bas Zapfchen und andere Theile im Munde fchlapp und burch angehäuften Schleim geschwollen Un ber Schale ber Gaa. finb. men, auch wenn fle getrochnet find, flebet viel ichleimichtes Befen, welches fich in bem aufgegoffenen Maffer leicht aufloset. Es hat folches por andern bergleichen nichts befonders, und befigt eben Die Rrafte, welche wir oben ben bem Pfollienfaamen angemerfet haben. Mit Rofenwaffer aufgelofet wird foldes vorzüglich ben entgunbeten und fcmerghaften Mugen empfohlen.

herr Siefert hat mit ber Rinbe in Absicht auf die Farberep Berfuche angestellet, woraus man sich aber nichts sonderliches vers sprechen kann. S. Kennenis der Pflanzen, die Malern und Farbern nügen, S. 419.

Quittenhanfling.

Linaria pectore fubluceo, eine Urt Sanflinge mit gelber Reble und gelbgraulicher Bruft.

Quojas-Morrow.

Es giebt eine große Art von Pas vianen, Quojas Morrow, ober Worrow, und von den Bortus giefen el Selvage, ober ber wil. Er ift hägliche de, genannt. wohl funf guß lang, mit einem großen Ropfe, bickem Leibe und Mermen. Er lernet leicht auf ben hinterfugen geben, ein Gefaß mit Baffer auf bem Ropfe tragen, und bergleichen Arbeit verrichten. Er ift ber Bran- Utang bon Borneo und Java, ober ber Champanis, dabon einer legt aus Ufrifa nach England gebracht worben; und scheint ber schon oben, auf der 264 G. befchriebes ne Pavian gu fenn. G. a. Rele fen, B. III. G. 321. und B. V. G. 99. f. auch Mullere Matur. foftem, B. I. Urtifel, ber Macht. menfch, G. 109. und folgendei besgleichen unfere Urtifel, 24ffe und Oran . Utang.

Folgen:

Folgende Artifel' sind zu den angemerkten Seiten einzuschalten.

3u G. 82 b.

Rebbe: Gild.

Mebbes Sild wird auch Sal, ingleichen Acus Mariae, Maria Sye-Maal, bie Mahnabel Maria, nach Pontoppibans Norwegischer Naturhiftorie, Th. II. G. 261. vermuthlich wegen bef. fen langer und febr fchmaler Ge. 3ch befige eiftalt, genannt. nen, fchreibt ber Autor, ber uber bren Biertel einer Elle lange, unb baben am leibe nicht bicker, als eine Schreibefeber, ift, und fein Schwang, ber faft bie Salfte bes Rifches ausmachet, ift nur fo bunne, wie ein Strobbalm, gulett aber gang fpigig, wie ein Amirnsfaben. Der Ropf fowohl, als bas übrige, ift ecficht, unb ber Mund ift wie ein Schnabel, boch hat er, gang am außerften Ende, eine fleine Erhöhung ober Rlache, wie eine Schnauge. Es ift nicht feine Beife im Baffer felbst fich aufzuhalten und vermabren, fonbern man finbet ihn im naffen Sanbe am außerften Enbe bes Ufers. Dafelbit pfleget man ihn mit einem Spaten auszugraben, und ihn hernach als Rober an bie Angelruthe ju bangen; benn ju etwas anbers wird er bier nicht gebrauchet: aber mobl im Mittelmeere, mo er, nach Gesners Berichte, G. 49. gefalgen, als etwas belicates, gefpeifet wirb. In Morbland, wie man faget, foll er auch von einigen eingefalgen und mit Beranugen gefpeifet merben. Der lleberfeper, 3. M. Cheibe, fetet bingu: ber Beschreibung nach scheint biefer Bifch eben berfelbe gu fenn, ber im X. Theile ber Schwedischen Abhandlungen, S. 197. Lumbricus punctis prominulis, ober Lumbricus marinus, ingleichen Pyr, ober Sandorm, Sandwurm, genannt wird. Dag biefer Ppr pber Candwurm aber ein anbes rer Fifch fen, als berjenige, ber im folgenben unter diefem Ramen, Bur, porfommt, wird man gar bald feben; obichon herr Ralm bie Geftalt feines Pors gu befchreiben vergeffen hat. Ben bem Bellonius ift er Typhle marina; auch nach Gesnern. Dach eben bem Pontoppiban , Dan. Raturbiftorie, G. 191. heißt er auch Storf, Savnaal b. f. Geenabel, und if Syngnathus Acus, Linn. gen. 141. fp. a. f. unfern Urtifel, 27a. delfische, die zwote Gattung und Davnaal, B. III. S. 694.

Bu & 83 a.

Megenogen.

Megenogen, ober Steen Sue, banifch, b. i. Meunaugen, Steinfauger, wird nach Unbaline Berichte in Store . Mioes, wie auch in anbern frifchen Baffern gefangen, infonberbeit in ben Strob. men Mandal und Undal, wo er oft fo bice ift, wie ein Urm, obfcon bie Lange nur eine Elle bes Allbier wirb er nicht fo, traat. wie außerhalb ganbes, für effbar, fonbern am wenigsten für einen fchmackhaften Rifch gehalten. Nach dem Willughb. p. 104. ift diefe, bon ihm fo genannte Muraena ob venenatam qualitatem non immerito suspecta; quin et mandentibus, vt recte Aldrouandus, suis aristis plurimum fastidii parit. Diefer Fifch pfleget, fo wie ber Lachs, gegen bie Bafferfalle gu fpringen, um binauf in bie Fluffe ju tommen; wie auch mit feinen icharfen Bahnen fich in ben Rlippen fest zu beißen, baber er auch ben nordischen Das men, Steen : Sue, Steinsauger, erhalten hat. Bontoppib. Rorm. Naturbift. Th. II. G. 262. Nach eben bemfelben, Dan, Raturbift. p. 185. ift er, Petromyzon fluuiatilis, Linn. gen. 129. fp. 2. Meunauge, Lamprete. f. biefe Artifel, befonders unter unfern aalformigen Sifchen, B. I. G. 28.

u. f. Noch merket unfer banischer Schriftsteller mit an, bag dies fer Fisch von einigen für eine Art einer Seefchlange, aber ganz unrichtig, angesehen werde; denn, ba er Finnen habe, sey er ein Fisch. Er habe nicht neun Augen, sondern so viele Flecke, und werde für delifat gehalten.

346. 1284

Meffelkonig.

Plesselkönig ober Winterkönig, passer trochlodytes, wird diese nige Art der Zaunkönige genannt, die den Winter hindurch ben und bleiben, und sich an Zäunen und Gemäuern fleißig sehen lassen. Er heißt beswegen auch Schneektonig. S. Jaunkönig.

3u G. 404 b.

Pege Renes.

Pege Reyes ist eine Art von Bonigssischen; s. diesen unsern Artitel, B. IV. S. 654.

Bu G. 405 8.

Peires : Mantos.

Wir sahen in dieser See ben ben hafen Puri palem, auf neun und vierzig Grad Norderbreite, Rochen, die wir Peixes mantos neu neten, von vier Faben im Umfange, und mit Schnauzen, wie ein Ochse.

G. M. Reifen, B. X. Daile. 6. 398.

3u G. 405 a.

Beire Biola.

Deire Diola nennen die Portufen ben Brafilianifchen Sifch bes Marcgrave, Puraque; f. biefen baldfolgenden Artifel.

3u G. 405 b.

Belifan.

Ein alter Rame, welcher ber f. biefen Aropfgans jutommt. Artifel, auch Loffelgans.

Pferd: Mafrele.

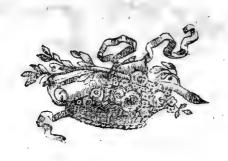
Müller nennt zwar ben Scomber Hippos. Linn. gen. 107. fp. 7. den Pferdbrachsem, ber aber

ber Englander Horsemakrell ift, und alfo eigentlicher Pferdmafrele ju nennen. f. unfern Urtifel, Matrele, B. V. S. 326.

3u G. 489 a.

Pfinnen.

Dfinnen find, nach bem Chomel, eine Gattung gar fleiner Sifchlein, welche, absonderlich in Defterreich ob ber Ens, in bem fo genannten Rammer. ober Atterfee, meiftentheils um Michaelis, in bie fechs Mochen nach einander, auch mobil zuweilen im Man, jeboch alsbenn nicht fo haufig, gefangen werben, 3u G. 474a. und feine orbentliche Laichzeit ba-Diefe Art Fischlein ift fo ben. belicat und gart, baf ffe abfteben, fo bald fie aus ihrem Muttermaffer fommen, und muffen baber fogleich gefotten werben.



歌 曾 於

Quidquid in his igitur vitii malus abstulit error, Emendaturus, si licuisset, eram.

In dem Artifel, Brampffisch, B. IV. S. 736. lin. 11. ließ nach Torpedo Linn. — both hat er der aalformigen Art der Torpille am Beschlusse mit erwähnet. — nach Gymnor. El. l. — nicht gemachet, mit welchem neuerlichst Hunter, — nach Torpedo Linn. l. — mit diesem und dem Gymnorus — statt derselbe, — l. und dieselben — statt Gymn. El. l. Raia, gemacht zu Livorno. — S. 739. lin. 8. ließ Torpedo Raia — statt nämlich — l. nicht — nach Gymn. El, Linn. muß (Rai. Torped. Linn.) wegsallen. — S. 740. lin. 20. ließ nach Torpedo-Raia, ist Kämpser übergangen — nach angesührt — sieß — es haben aber bende solches — und letzerer nicht von dem damals noch sehr unbekannten Gymn. El. behauptels s. unsern Tractat: Historia Torpedinum reperta, c. III. Tabb. aenn. Wittend. 1778. 4to.

Ende des sechsten Bandes.





